Kritische Durchsicht der Ordnung der Flatterthiere oder Handflügler (Chiroptera).

Familie der Fledermäuse (Vespertiliones).

IV. Abtheilung.

Von dem w. M. Dr. **Leop. Jos. Fitzinger.**

23. Gatt. Waldfledermaus (Noctulinia).

Der Schwanz ist mittellang oder lang, größtentheils von der Schenkelflughaut eingeschlossen und nur mit seinem Endgliede frei aus derselben hervorragend. Der Daumen ist frei. Die Ohren sind weit auseinander gestellt, mit ihrem Außenrande bis gegen den Mundwinkel oder noch über denselben hinaus verlängert und kurz oder mittellang. Die Sporen sind von einem Hautlappen umsäumt. Die Flügel reichen bis an die Fußwurzel. Die Zehen der Hinterfüße sind dreigliederig und voneinander getrennt. Im Unterkiefer ist jederseits nur 1 Lückenzahn vorhanden, Backenzähne befinden sich in beiden Kiefern jederseits 4. Die Vorderzähne des Oberkiefers sind auch im Alter bleibend.

Zahnformel: Vorderzähne $\frac{4}{6}$, Eckzähne $\frac{1-1}{1-1}$, Lückenzähne $\frac{1-1}{1-1}$ oder $\frac{0-0}{1-1}$, Backenzähne $\frac{4-4}{4-4}$ = 34 oder 32.

1. Die große Waldfledermaus (*Noctulinia Noctula*).

V. Myotis murinae circa magnitudine; capite magno rotundato, fronte parum arcuata, rostro breviusculo lato obtusissimo, leviter arcuato, paene calvo; naso subsimo, in medio plano rugoso; naribus reniformibus lateralibus obliquis; labio inferiore protuberantia transversali et cum verruca trigono-rotundata sub mento

conjuncta instructo: auriculis crassis brevibus latis, capite brevioribus, sat amplis trigono-ovalibus vel rhombeis rugosis, in margine exteriore leviter emarginatis et ad oris angulum usque protractis, externe basi dense pilosis, interne versus marginem interiorem tantum pilis parce dispositis obtectis; trago fere reniformi rugoso brevissimo lato, basi angustato, apicem versus dilatato, in medio latissimo, supra rotundato et oblique introrsum curvato, in margine interiore sinuato, in exteriore ad basin unidenticulato et fasciculo pilorum instructo; oculis minimis valde dissitis; alis longis angustissimis, infra juxta brachium et antibrachium fascia lata pilosa obtectis, nec non inter metacarporum radices et ad basin digiti quinti dense pilosis, usque ad tarsum attingentibus; antibrachio corpori appresso rostri apicem attingente; pedibus sat brevibus, plantis transversaliter rugosis; patagio anali juxta tarsum valde exciso, supra infraque calvo et 13—14 seriebus vasorum parum diremtis et in lineis fere rectis oblique versus caudam decurrentibus percurso; calcaribus lobo cutaneo valde prosiliente limbatis; cauda mediocri, dimidio corpore paullo longiore et antibrachio eximie breviore, apice prominente libera; palato plicis transversalibus 7 percurso, antica integra, caeteris divisis; corpore pilis brevibus incumbentibus mollibus dense vestito; notaeo gastraeoque unicoloribus fulvescente-fuscis, gastraeo paullo dilutiore, pilis corporis omnibus unicoloribus; naso, auriculis patagiisque obscure nigro-fuscis; maribus foeminis gracilioribus.

Vespertilio. Gesner. Hist. anim. Lib. III. de avium nat. p. 733. c. fig.
„ Aldrov. Ornith. T. I. p. 571, fig. p. 576.
Noctule. Daubent. Mém. de l'Acad. 1759. p. 380. t. 2. f. 1. (Kopf.)
„ Buffon Hist. nat. d. Quadrup. V. VIII. p. 118, 128. t. 18. f. 1.
Great bat. Pennant. Brit. Zool. t. 103.
Noctule Bat. Pennant. Synops. Quadrup. p. 369. Nr. 287.
Vespertilio Noctula. Schreber. Säugth. B. I. S. 166. Nr. 10. t. 52.
Vespertilio lasiopterus. Schreber. Säugth. B. I. t. 58. B.
Speckmaus. Vespertilio lardarius. Müller. Natursyst. Suppl. S. 15.
Vespertilio Noctula. Erxleb. Syst. regn. anim. P. I. p. 146. Nr. 3.
„ „ Zimmerm. Geogr. Gesch. d. Mensch. u. d. Thiere. Bd. II. S. 412. Nr. 362.
Noctule bat. Pennant. Hist. of Quadrup. V. II. p. 559. Nr. 407.

Vespertilio Noctula. Boddaert. Elench. anim. V. I. p. 69. Nr. 5.
„ „ Gmelin. Linné Syst. Nat. T. I. P. I. p. 48. Nr. 10.
Vespertilio lasiopterus. Gmelin. Linné Syst. Nat. T. I. P. I. p. 50. Nr. 22.
Vespertilio noctula. Cuv. Tabl. élém. d'hist. nat. p. 105. Nr. 4.
Vespertilio lasiopterus. Meyer. Zool. Ann. B. I. S. 322.
Speckmaus. Vespertilio Noctula. Schrank. Fauna Boica. B. I. S. 63. Nr. 22.
Vespertilio altivolans. White. Selb. Edit. Bennett. p. 116, 130.
Lasiopter bat. Shaw. Gen. Zool. V. I. P. I. p. 133.
Noctule bat. Shaw. Gen. Zool. V. I. P. I. p. 136.
Speckfledermaus. Bechst. Naturg. Deutschl. B. I. S. 1172.
Vespertilio lasiopterus. Bechst. Abbild. Cent. II. S. 35. t. 22.
Vespertilio Noctula. Hermann. Observ. zool. T. I. p. 17
Vespertilio noctula. Sartori. Fauna Steyerm. S. 11.
Vespertilio serotinus. Geoffr. Ann. du Mus. V. VIII. p. 194. Nr. 4.
Vespertilio lasiopterus. Geoffr. Ann. du Mus. V. VIII. p. 203. Nr. 15.
„ „ Illiger. Prodrom. p. 119.
Vespertilio proterus. Kuhl. Wetterau. Ann. B. IV. S. 41. Nr. 5.
Noctule. Cuv. Règne anim. Edit, I. V. I. p. 129.
Vespertilio Noctula. Desmar. Nouv. Dict. d'hist. nat. V. XXXV. p. 468. Nr. 4.
Vespertilio lasiopterus. Desmar. Nouv. Dict. d'hist. nat. V. XXXV. p. 476. Nr. 17.
Vespertilio Noctula. Desmar. Mammal. p. 136. Nr. 4.
Encycl. méth. t. 33. f. 3.
Vespertilio Noctula. Griffith. Anim. Kingd. V. V. p. 250. Nr. 3.
Vespertilio ferrugineus. Brehm. Ornis. Hft. 3. p. 17, 26.
„ „ Brehm. Bullet. des Sc. nat. V. XIV. p. 251. Nr. 4.
Noctule. Fr. Cuv. Geoffr. Hist. nat. d. Mammif. V. II. Fasc. 38. c. fig.
Vespertilio Noctula. Fisch. Synops. Mammal. p. 102, 551. Nr. 4.
Vespertilio ferrugineus. Fisch. Synops. Mammal. p. 102. Nr. 4*.
Vespertilio proterus. Wagler. Syst. d. Amphib. S. 13.
Vespertilio Noctula. Jäger. Würtemb. Fauna. S. 13.
„ „ Nilss. Skandin. Fauna. Edit. I. S. 29.

Vespertilio proterus. Fitz. Fauna. Beitr. z. Landesk. Österr. B. I. S. 293.
„ „ Gloger. Säugeth. Schles. S. 6.
„ „ Zawadzki. Galiz. Fauna. S. 16.
Vespertilio Noctula. Jenyns. Brit. Vertebr. fig. p. 127.
„ „ Bonaparte. Iconograf. della Fauna ital. Fasc. XXI. c. fig.
„ „ Temminck. Monogr. d. Mammal. V. II. p. 169.
„ „ Daniell. Proceed. of the Zool. Soc. V. II. (1834.) p. 130.
„ „ Bell. Brit. Quadrup. p. 12. fig. p. 17.
„ „ Selys Longch. Faune belge. p. 24.
Scotophilus Noctula. Gray. Magaz. of Zool. and Bot. V. II. p. 497.
Vesperugo Noctula. Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. V. (1839.) Th. I. S. 317.
Vespertilio Noctula. Temminck. Fauna japon. V. I. p. 15.
Vesperugo Noctula. Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. VI. (1840.) Th. I. S. 7.
„ „ Keys. Blas. Wirbelth. Europ. S. XIV, 45. Nr. 80.
Vespertilio Noctula. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 501. Nr. 17.
Vesperugo Noctula. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 501. Nr. 17.
Vespertilio serotinus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 496. Nr. 11.
Vesperus serotinus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 496. Nr. 11.
Vespertilio Noctula. Freyer. Fauna Krain's. S. 2. Nr. 5.
Noctulinia proterus. Gray. Ann. of. Nat. Hist. V. X. (1842.) p. 258.
Noctulinia altivolans. Gray. Mammal. of the Brit. Mus. p. 31.
Vespertilio Noctula. Blainv. Ostéograph. Chiropt.
Vesperugo Noctula. Eversm. Bullet. de la Soc. des Natural. d. Moscou. V. XVIII. (1845.) p. 490. t. 12. f. 1. (Ohren und Zähne.)
Vespertilio noctula. Giebel. Odontograph. S. 12. t. 4. f. 7, 8.
Vespertilio Noctula. Wagn. Schreber Säugth. Supp. B. V. S. 728. Nr. 8.

Vesperugo Noctula. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 728. Nr. 8.

Vespertilio Noctula. Reichenb. Deutschl. Fauna. S. 1, 2. t. 1. f. 3, 4.

Panugo noctula. Kolenati. Allg. deutsche naturh. Zeit. B. II. (1856.) Hft. 5. S. 172, 173.

Vesperugo Noctula. Blas. Fauna d. Wirbelth. Deutschl. B. I. S. 53. Nr. 1.

Vespertilio noctula. Giebel. Säugeth. S. 944.

Vesperugo noctula. Giebel. Säugeth. S. 944.

Panugo Noctula. Kolenati. Monograph. d. europ. Chiropt. S. 82. Nr. 14.

Diese weit verbreitete und fast allgemein bekannte Art, welche unsere Vorfahren schon vor 365 Jahren durch Gesner kennen gelernt haben, der auch eine Abbildung von derselben gegeben, bildet den Repräsentanten einer besonderen Gattung, die von Gray aufgestellt und mit dem Namen „*Noctulinia*“ bezeichnet wurde.

Sie ist nebst der Mozambique-Waldfledermaus *(Noctulinia macuana)* die größte unter den mittelgroßen Formen dieser Gattung, zwar viel kleiner als die Doggen-Waldfledermaus *(Noctulinia Molossus)*, doch merklich größer als die wollhaarige Waldfledermaus *(Noctulinia lasiura)* und mit der gemeinen Ohrenfledermaus *(Myotis murina)* ungefähr von gleicher Größe.

Der Kopf ist groß und gerundet, die Stirne nur wenig gewölbt, die Schnauze ziemlich kurz, breit, sehr stumpf, schwach gewölbt und beinahe völlig kahl. Die Nase ist etwas aufgestülpt und in der Mitte flach und runzelig. Die Nasenlöcher sind nierenförmig, schief und seitlich gestellt. Die Unterlippe ist vorne mit einem kahlen Querwulste versehen, der mit einer dreieckig-rundlichen Warze am Kinne in Verbindung steht, an welche sich eine Längsspalte anschließt, zu deren beiden Seiten einige Längsfurchen verlaufen und hinter welchen sich eine runzelige Querfurche befindet. Die Ohren sind dickhäutig, kurz und breit, kürzer als der Kopf, ziemlich weit geöffnet, dreiseitig-eiförmig oder rautenförmig, gerunzelt, am Außenrande schwach ausgerandet und mit demselben bis an die Mundspalte vorgezogen, auf der Außenseite an der Wurzel dicht, auf der Innenseite aber nur gegen den Innenrand zu dünn behaart. Die Ohrklappe ist sehr kurz und breit, an der Wurzel verschmälert, nach oben zu ausgebreitet,

an der Spitze abgerundet und schief nach Innen gewendet, über ihrer Mitte am breitesten, am Innenrande eingebuchtet, fast von querniereuförmiger Gestalt, gerunzelt, und an der Basis ihres Außenrandes mit einem zahnartigen Vorsprunge und vor demselben mit einem Haarbüschel versehen. Die Augen sind sehr klein und weit auseinander gestellt. Die Flügel sind lang und sehr schmal, auf der Unterseite längs des Ober- und Vorderarmes mit einem ungefähr 6 Linien breiten Haarstreifen besetzt, und auch zwischen den Wurzeln der Mittelhandknochen und an der Wurzel des fünften Fingers dicht behaart, und reichen bis an die Fußwurzel. Der an den Leib gedrückte Vorderarm reicht bis zur Schnauzenspitze vor. Die Füße sind ziemlich kurz und die Sohlen sind der Quere nach gerunzelt. Die Schenkelflughaut ist an der Fußwurzel stark ausgeschnitten, auf der Ober- wie der Unterseite kahl und mit 13—14 eng aneinander stehenden und in völlig geraden Linien schief gegen den Schwanz zu verlaufenden Reihen von Gefäßwülstchen besetzt. Die Sporen sind von einem stark hervortretenden bogenförmigen und am Rande etwas wulstigen Lappen umgeben. Der Schwanz ist mittellang, etwas länger als der halbe Körper, und beträchtlich kürzer als der Vorderarm, und ragt nur mit seinem Endgliede frei aus der Schenkelflughaut hervor. Der Gaumen ist von 7 Querfalten durchzogen, von welchen nur die erste nicht durchbrochen ist.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht, glatt anliegend und weich.

Die Färbung ist auf der Ober- wie der Unterseite des Körpers einfärbig gelbröthlichbraun, auf der Unterseite etwas heller, und sämmtliche Haare sind durchaus einfärbig. Die Nase, die Ohren und die Flughäute sind dunkel schwarzbraun.

Das Männchen unterscheidet sich vom Weibchen nur durch den schlankeren Körperbau.

Gesammtlänge	4″ 6‴—5″.	Nach Kuhl.
Körperlänge	2″ 8‴.	
Länge des Schwanzes .	1″ 10‴.	
„ „ Kopfes . . .	10‴.	
„ der Ohren . . .	7 1/2‴.	
„ des Daumens . .	2 1/2‴.	
Spannweite der Flügel .	1′ 2″—1′ 2″ 6‴.	
Körperlänge	2″ 9‴.	Nach Keyserling u. Blasius.

Länge des Schwanzes .	1″	6‴.
„ „ Vorderarmes	1″	1 1/2‴.
„ der Ohren . . .		8 1/2‴.
„ „ Ohrklappe .		2‴.
„ des Kopfes . . .		9 4/5‴.
„ „ dritten Fingers	3″	7 1/2‴.
„ „ fünften „	2″	1/2‴.
Spannweite der Flügel	1′ 1″.	
Spannweite der Flügel	1′ 3″—1′ 3″ 6‴.	Nach Brehm.

Das von Brehm angegebene Ausmaaß ist offenbar einem gewaltsam ausgedehnten Exemplare abgenommen.

Die Vorderzähne des Unterkiefers sind schief gestellt. In beiden Kiefern befindet sich jederseits 1 Lückenzahn und 4 Backenzähne, doch ist der Lückenzahn des Oberkiefers sehr klein und ganz aus der Zahnreihe heraus und nach Innen gerückt. Die oberen Eckzähne sind kaum länger als die unteren.

Vaterland. Mittel-Europa und Mittel-Asien, wo diese Art durch die ganze gemäßigte Zone hindurch reicht. In Europa kommt sie in England, im südlichen Schweden und im gemäßigten Rußland, in Frankreich, Holland, Belgien, Dänemark, ganz Deutschland, Österreich, Böhmen, Mähren, Schlesien, Ungarn, Galizien und in Polen vor, und reicht südlich einerseits durch die Schweiz, Ober-Italien und Toskana bis in die nördlichen Appenninen, andererseits durch Croatien und Slavonien bis in die Türkei und das nördliche Griechenland, wo sie noch auf der Insel Euboea oder Negroponte angetroffen wird.

In Asien verbreitet sie sich von der Levante und dem caspischen See, durch Süd-Sibirien, wo sie noch am Jenisei angetroffen wird, durch die Mongolei und Daurien bis nach Japan, vorausgesetzt, daß die daselbst vorkommende Form wirklich zur selben Art gehört.

Schreber beschrieb sie unter zwei verschiedenen Namen „*Vespertilio Noctula* und „*Vespertilio lasiopterus*“ und ebenso auch Gmelin, Shaw, Bechstein, Geoffroy und Anfangs auch Desmarest, und Geoffroy beging den Irrthum, bei einer dieser vorgeblich verschiedenen Arten, den ihr von Schreber gegebenen Namen „*Vespertilio Noctula*“ mit jenem der spätfliegenden Abendfledermaus *(Vesperus serotinus)* zu verwechseln. Kuhl erkannte zuerst den Irrthum Schreber's und seiner Nachfolger und vereinigte beide Formen unter dem Namen „*Vespertilio proterus*“.

Brehm glaubte eine specifisch verschiedene Form aufgefunden zu haben, welche er mit dem Namen „*Vespertilio ferrugineus*" bezeichnete und Fischer hielt diese Ansicht aufrecht. Erst Keyserling und Blasius klärten diesen Irrthum auf.

Diese beiden letztgenannten Zoologen, so wie auch Wagner und Giebel zählten sie zur Gattung „*Vesperugo*", doch beging Wagner früher den Irrthum, sie theilweise mit der spätfliegenden Abendfledermaus (*Vesperus serotinus*) zu verwechseln, indem er Fr. Cuvier's und Geoffroy's „*Noctule*" fälschlich für diese Art hielt. Gray betrachtet sie für die typische Form seiner Gattung „*Noctulinia*" und übertrug die alte schon von White ihr gegebene Benennung „*Vespertilio altivolans*" auf sie, und Kolenati bezeichnete sie als den Repräsentanten seiner Gattung „*Panugo*".

2. Die kleine Waldfledermaus (*Noctulinia Leisleri*).

N. sumatranae fere magnitudine; rostro brevi lato obtuso depresso, versus labium superiorem tumido; auriculis crassis brebus latis, capite brevioribus sat amplis trigono-ovalibus vel rhombeis, in margine exteriore fere ad oris angulum usque protractis et in eadem altitudine cum isto terminatis, in interiore carinam versus rotundatis; trago brevissimo, basi angustato, supra medium dilatato, supra late-rotundato ac introrsum curvato, in margine interiore sinuato, in exteriore ad basin unidenticulato; alis longis angustissimis, infra juxta brachium et antibrachium fascia latissima pilosa obtectis, nec non inter digitorum radices et imprimis ad basin digiti quinti dense pilosis, usque ad tarsum attingentibus; antibrachio corpori appresso usque ad dimidium oris rictus circa attingente; pedibus sat brevibus, plantis transversaliter rugosis; patagio anali supra calvo, infra basi tantum piloso et 11 seriebus vasorum percurso; calcaribus lobo cutaneo limbutis; cauda mediocri, dimidio corpore non multo longiore et antibrachio paullo breviore, apice prominente libera; palato plicis transversalibus 7 percurso, duabus anticis integris, caeteris divisis; corpore pilis breviusculis incumbentibus mollibus dense vestito; notaeo flavescente-ferrugineo, gastraeo pallidiore ex griseo flavescente-fusco; pilis corporis omnibus bicoloribus, notaei ad basin dilutioribus, gastraei obscurioribus fuscis.

Vespertilio dasycarpos. Leisler. Mscpt.
Vespertilio Leisleri. Kuhl. Wetterau. Ann. B. IV. S. 46. Nr. 6.
„ „ Desmar. Nouv. Dict. d'hist. nat. V. XXXV. p. 470. Nr. 6.
„ „ Desmar. Mammal. p. 138. Nr. 206.
„ „ Griffith. Anim. Kingd. V. V. p. 274. Nr. 27.
„ „ Fisch. Synops. Mammal. p. 104, 552. Nr. 6.
„ „ Gloger. Säugeth. Schles. S. 6. Anmerk.
„ „ Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II. p. 271.
„ „ Bell. Brit. Quadrup. p. 18. fig. p. 20.
Scotophilus Leisleri. Gray. Magaz. of Zool. and Bot. V. II. p. 497.
Vesperugo Leisleri. Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. V. (1839.) Th. I. S. 318.
„ „ Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. VI. (1840.) Th. I. S. 7.
„ „ Kays. Blas. Wirbelth. Europ. S. XIV. 46. Nr. 81.
Vespertilio pachygnathus. Michahelles. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. t. 55. B.
Vespertilio Leisleri. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 502. Nr. 18.
Vesperugo Leisleri. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 502. Nr. 18.
Scotophilus Leisleri. Gray. Ann. of Nat. Hist. V. X. (1842.) p. 257.
„ „ Gray. Mammal. of the Brit. Mus. p. 28.
Vesperugo Leisleri. Eversm. Bullet. de la Soc. des Natural. d. Moscou. V. XVIII. (1845.) p. 495. t. 12. f. 4. (Ohr.)
Vespertilio Leisleri. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 728. Nr. 9.
Vesperugo Leisleri. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 728. Nr. 9.
Panugo Leislerii. Kolenati. Allgem. deutsche naturh. Zeit. B. II. (1856.) Hft. 5. S. 172.
Vesperugo Leisleri. Blas. Fauna d. Wirbelth. Deutschl. B. I. S. 56. Nr. 2.
Vespertilio Leisleri. Giebel. Säugeth. S. 944.
Vesperugo Leisleri. Giebel. Säugeth. S. 944.

Panugo Leislerii. Kolenati. Monograph. d. europ. Chiropt. S. 80. Nr. 13.

Vesperugo Leisleri. Fitz. Säugeth. d. Novara-Expedit. Sitzungsber. d. math.-naturw. Cl. d. kais. Akad. d. Wiss. B. XLII. S. 390.

Vespertilio Leisleri. Zelebor. Reise d. Fregatte Novara. Zool. Th. B. I. S. 16.

Vesperugo Leisleri. Zelebor. Reise d. Fregatte Novara. Zool. Th. B. I. S. 16.

Mit dieser durch ihre körperlichen Merkmale scharf begrenzten und leicht zu erkennenden Form, welche von Leisler entdeckt wurde, sind wir erst zu Anfang des zweiten Decenniums des gegenwärtigen Jahrhunderts durch Kuhl näher bekannt geworden.

Sie gehört zwar zu den mittelgroßen Arten in der Familie, aber zu den kleineren in der Gattung, da sie mit der sumatranischen Waldfledermaus *(Noctulinia sumatrana)* nahezu von gleicher Größe und nur wenig kleiner als unsere europäische rauhschienige Stelzfußfledermaus *(Comastes dasycneme)* ist.

Die Körperform im Allgemeinen ist beinahe dieselbe wie jene der großen Waldfledermaus *(Noctulinia Noctula)*.

Die Schnauze ist kurz, breit, stumpf und flachgedrückt, und gegen die Oberlippe aufgetrieben. Die Ohren sind dickhäutig, kurz und breit, kürzer als der Kopf, ziemlich weit geöffnet, dreiseitig-eiförmig oder rautenförmig, mit dem Außenrande fast dicht bis an den Mundwinkel vorgezogen und ungefähr in gleicher Höhe mit demselben endigend, und an der Basis ihres Innenrandes gegen den Kiel zu abgerundet. Die Ohrklappe ist sehr kurz, an der Wurzel verschmälert, über ihrer Mitte erweitert, oben breit abgerundet und nach Innen gewendet, an der Basis ihres Außenrandes mit einem zahnartigen Vorsprunge versehen und am Innenrande eingebuchtet. Die Flügel sind lang und sehr schmal, auf ihrer Unterseite längs des Ober- und Vorderarmes mit einer sehr breiten Haarbinde besetzt und auch an der Wurzel der Finger, insbesondere aber des fünften dicht mit Haaren bekleidet und reichen bis an die Fußwurzel. Der an den Leib angedrückte Vorderarm reicht ungefähr bis zur Mitte der Mundspalte. Die Füße sind ziemlich kurz und die Sohlen sind von Querrunzeln durchzogen. Die Schenkelflughaut ist auf der Unterseite an

der Wurzel behaart und mit 11 Reihen von Gefäßwülstchen durchzogen, größtentheils aber, so wie auf der Oberseite kahl. Die Sporen sind von einem Hautlappen umsäumt. Der Schwanz ist mittellang, nicht viel länger als der halbe Körper und etwas kürzer als der Vorderarm und ragt mit seinem Endgliede frei aus der Schenkelflughaut hervor. Der Gaumen ist von 7 Querfalten durchzogen, von denen die beiden ersten nicht getheilt sind.

Die Körperbehaarung ist ziemlich kurz, dicht, glatt anliegend und weich.

Die Färbung ist auf der Oberseite des Körpers gelblich rothbraun, auf der Unterseite blasser und graugelblichbraun. Sämmtliche Körperhaare sind zweifärbig, jene der Oberseite an der Wurzel heller braun und an der Spitze dunkler gelblichrothbraun, die der Unterseite an der Wurzel dunkler braun und an der Spitze heller graugelblichbraun.

Gesammtlänge	3″	9‴—4″ 2‴.	Nach Kuhl.
Körperlänge	2″.		
Länge des Schwanzes . .	1″	9‴.	
„ „ Kopfes . . .		7‴.	
„ „ Daumens . .		2‴.	
Spannweite der Flügel . .	11″.		
Körperlänge	2″	1‴.	Nach Keyserling u. Blasius.
Länge des Schwanzes . .	1″	5‴.	
„ „ Vorderarmes .	1″	7‴.	
„ der Ohren . . .		7‴.	
„ „ Ohrklappe . .		$1^{4}/_{5}$‴.	
„ des Kopfes . . .		$8^{1}/_{2}$‴.	
„ „ dritten Fingers	2″	$10^{1}/_{2}$‴.	
„ „ fünften „	1″	$9^{4}/_{5}$‴.	
Spannweite der Flügel . .	10″	6‴.	

Die Vorderzähne des Unterkiefers sind gerade gestellt und berühren sich an den Rändern. In beiden Kiefern sind jederseits 1 Lückenzahn und 4 Backenzähne vorhanden, der Lückenzahn des Oberkiefers ist aber sehr klein und völlig aus der Zahnreihe heraus und nach Innen gerückt. Die oberen Eckzähne sind doppelt so lang als die unteren.

Vaterland. Mittel-Europa und Mittel-Asien. In Europa verbreitet sich diese Art vom mittleren England durch das östliche Frankreich, wo sie vorzugsweise in den Vogesen vorkommt und durch Deutschland, wo sie insbesondere am Harze und in Baiern angetroffen wird, über Österreich, Böhmen, Mähren, Schlesien, Galizien und Ober-Ungarn bis in das mittlere Rußland und südwärts durch den ganzen Alpenzug bis nach Dalmatien, wo sie Michahelles angetroffen und Zelebor zwischen Gravosa und Triest auf offener See gefangen, während sie in Asien durch den westlichen Theil des südlichen Sibirien bis an den Ural reicht.

Gray wies ihr eine Stelle in seiner Gattung „*Scotophilus*“ an und Keyserling und Blasius, so wie auch Wagner und Giebel reihten sie in der Gattung „*Vesperugo*“ ein, Kolenati in seiner Gattung „*Panugo*“. Michahelles hielt die von ihm in Dalmatien aufgefundene Form für eine verschiedene Art, die er mit dem Namen „*Vespertilio pachygnathus*“ bezeichnete.

3. Die kurzohrige Waldfledermaus (*Noctulinia brachyotis*).

N. Eschholtzii distincte minor et Vesperuginis Kuhlii magnitudine; auriculis eximie parvis brevibus, multo brevioribus quam longis, trigonis; trago brevissimo obtuso; alis patagioque anali calvis; cauda mediocri, dimidio corpore perparum longiore et antibrachio non multo breviore; corpore pilis sat brevibus incumbentibus mollibus dense vestito, fronte, vertice et collo supra pilis brevioribus; notaeo viride flavescente rufo, gastraeo languidiore, pilis singulis ad basin nigris; fronte, vertice nec non collo in parte superiore nigris, et quasi macula lata nigra obtectis; patagio anali albido-marginato, cauda apice albida.

Vespertilio brachyotis. Baillon. Catal. de la Faune des envir. d'Abbéville.

„ „ Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II. p. 172.

„ „ Selys. Longch. Faune belge. p. 23, 300.

Vespertilio Pipistrellus. Selys. Longch. Études. p. 140.

Vesperugo Pipistrellus. Keys. Blas. Wirbelth. Europ. S. XIV, 49. Nr. 85.

Vesperugo brachyotis. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 499. Note 9.

Vesperus brachyotis. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 499. Note 9.

Vespertilio Pipistrellus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 730. Nr. 13.

Vesperugo Pipistrellus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 730. Nr. 13.

Nannugo Pipistrellus. Kolenati. Allgem. deutsche naturh. Zeit. B. II. (1856.) Hft. 5. S. 170.

Vesperugo Nilssonii. Blas. Fauna d. Wirbelth. Deutschl. B. I. S. 70. Nr. 7.

Vesperus Nilssonii. Blas. Fauna d. Wirbelth. Deutschl. B. I. S. 70. Nr. 7.

Vespertilio Nilssoni. Giebel. Säugeth. S. 942.

Vesperus Nilssoni. Giebel. Säugeth. S. 942.

Meteorus Nilssonii. Kolenati. Monograph. d. europ. Chiropt. S. 52. Nr. 2.

Nannugo Pipistrellus. Kolenati. Manograph. d. europ. Chiropt. S. 74. Nr. 11.

Alles was wir über diese seither nur sehr unvollständig bekannt gewordene Form wissen, beschränkt sich einzig und allein nur auf eine kurze Beschreibung von Temminck, welcher dieselbe einem todt aufgefundenen Exemplare abgenommen hat, das sich in der Sammlung von Baillon zu Abbeville befindet.

So viel sich aus derselben entnehmen läßt, bietet diese höchst sonderbare Form in mancher Beziehung einige Ähnlichkeit mit der haarschienigen *(Vesperugo Nathusii)* sowohl, als auch mit der kahlschienigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Pipistrellus)* dar, von denen sie sich jedoch, abgesehen davon, daß sie ohne Zweifel einer anderen Gattung angehört, durch die Verschiedenheiten in den körperlichen Verhältnissen so wie auch in der Färbung in auffallender Weise unterscheidet, während sie bezüglich des letzteren Merkmales auch an die zimmtbraune Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Alcythoë)* erinnert.

Ihre Größe ist dieselbe wie die der haarbindigen *(Vesperugo Kuhlii)*, zimmtbraunen *(Vesperugo Alcythoë)*, netzhäutigen *(Vesperugo Hesperida)* und rothfingerigen Dämmerungsfledermaus *(Vespe-*

rugo erythrodactylus), daher sie merklich kleiner als die kleindaumige Waldfledermaus *(Noctulinia Eschholtzii)* ist und die kleinste Form in der Gattung bildet.

In der Gestalt im Allgemeinen hat sie sehr viel Ähnlichkeit mit der großen Waldfledermaus *(Noctulinia Noctula)*.

Die Ohren sind sehr klein und kurz, viel breiter als lang und von dreieckiger Gestalt. Die Ohrklappe ist sehr kurz und stumpf. Die Flughäute sind kahl. Der Schwanz ist mittellang, nur sehr wenig länger als der halbe Körper und nicht viel kürzer als der Vorderarm.

Die Körperbehaarung ist ziemlich kurz, dicht, glatt anliegend und weich, auf der Stirne, dem Scheitel und der Oberseite des Halses aber noch kürzer.

Die Oberseite des Körpers ist lebhaft gelblich- oder fahlroth, die Unterseite matter, und die einzelnen Körperhaare sind an der Wurzel schwarz. Die Stirne, der Scheitel und die Oberseite des Halses sind schwarz, wodurch ein breiter Flecken gebildet wird. Der hintere Rand der Schenkelflughaut und die Schwanzspitze sind weißlich.

Körperlänge	1″	8‴.	Nach Temminck.
Länge des Schwanzes .		11‴.	
„ „ Vorderarmes .	1″	1‴—1″ 2‴.	
„ der Ohren höchstens		1½‴.	
Spannweite der Flügel .	7″	6‴.	

Im Oberkiefer soll der Lückenzahn fehlen und sind nur jederseits 4 Backenzähne vorhanden, im Unterkiefer dagegen in jeder Kieferhälfte 1 Lückenzahn und 4 Backenzähne. Wahrscheinlich ist der Lückenzahn des Oberkiefers aber sehr klein, und aus der Zahnreihe heraus und nach Innen gerückt, daher von Temminck übersehen worden.

Vaterland. West-Europa, Frankreich, wo diese Form im nordöstlichen Theile des Landes im Departement der Somme bei Abbeville getroffen wurde.

Selys Longchamp will in ihr nur die kahlschienige Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Pipistrellus)* erkennen, worin ihm Keyserling und Blasius, so wie auch später Wagner, der sie Anfangs für eine besondere zur Gattung „*Vesperus*“ gehörige Art hielt, beistimmten. Neuerlichst glaubte sie Blasius mit der nordischen Abendfledermaus *(Vesperus Nilssonii)* vereinigen zu sollen

und ebenso auch Giebel. Kolenati führt sie zweimal auf, indem er sie einmal mit der nordischen Abendfledermaus *(Vesperus Nilssonii)* identificirt, das zweite Mal aber mit der kahlschienigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Pipistrellus)*. Ich glaube wohl keinen Fehlgriff zu begehen wenn ich dieselbe für eine zur Gattung Waldfledermaus *(Noctulinia)* gehörige Art betrachte. Möglich ist es allerdings, daß sie vielleicht mit der kleinen Waldfledermaus *(Noctulinia Leisleri)* der Art nach identisch und nur ein junges Thier oder eine besondere Abänderung derselben sei. Die Folge wird es lehren, welche von den verschiedenen Ansichten hierüber sich bewähren wird.

4. Die Mozambique-Waldfledermaus *(Noctulinia macuana)*.

N. Noctulae similis et lasiurae magnitudine; rostro brevi lato valde obtuso; auriculis brevibus latis rhombeis, in margine exteriore ad oris angulum usque protractis; trago brevi, basi angustato, apicem versus dilatato, supra rotundato et oblique introrsum directo, in margine interiore sinuato; alis longis angustissimis sat cutaneis, infra juxta brachium et ad digitorum radices dense pilosis, usque ad tarsum attingentibus; patagio anali lato sat cutaneo calvo; plantis podariorum transversaliter rugosis; cauda longa, corpore distincte breviore, apice articulo ultimo prominente libera; corpore pilis brevibus incumbentibus molliusculis subcrassis nitidis dense vestito; notaeo gastraeoque obscure ex rufescente flavo-fuscis, auriculis patagiisque flavido-fuscis in nigrescentem vergentibus.

Vespertilio macuanus. Peters. Säugeth. v. Mossamb. S. 61. t. 6. f. 1.
Vesperugo Noctula. Blas. Fauna d. Wirbelth. Deutschl. B. I. S. 53. Nr. 1.
Vespertilio Noctula. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 728. Nr. 8. — S. 749. Note 1.
Vesperugo Noctula. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 728. Nr. 8. — S. 749. Note 1.
Vespertilio macuanus. Giebel. Säugeth. S. 945.
Vesperugo macuanus. Giebel. Säugeth. S. 945.

Peters hat diese Art entdeckt und dieselbe auch bis jetzt allein nur beschrieben und durch eine Abbildung erläutert.

Sie ist sehr nahe mit unserer europäischen großen Waldfledermaus *(Noctulinia Noctula)* verwandt und auch nur wenig kleiner als dieselbe, da sie von gleicher Größe wie die wollschwänzige Waldfledermaus *(Noctulinia lasiura)* ist und daher zu den größten unter den mittelgroßen Formen in der Gattung gehört.

Ihre körperlichen Formen sind beinahe dieselben, wie jene der erstgenannten Art und die Merkmale wodurch sie sich von dieser unterscheidet, sind die kürzere Ohrklappe, der verhältnißmäßig längere Schwanz, die dickeren Flughäute, das dickere Körperhaar, eine dunklere und glänzendere Färbung und einige osteologische Verschiedenheiten des Schädels.

Die Schnauze ist kurz, breit und sehr stumpf. Die kurzen breiten Ohren sind von rautenförmiger Gestalt und mit dem Außenrande bis an den Mundwinkel verlängert. Die Ohrklappe ist kurz, gegen die Wurzel zu verschmälert, nach oben ausgebreitet, an der Spitze abgerundet und schief nach Innen gewendet, und am Innenrande eingebuchtet. Die Flügel sind lang, sehr schmal und ziemlich dickhäutig, auf der Unterseite längs des Armes und an der Wurzel der Finger dicht behaart, und reichen bis an die Fußwurzel. Die Schenkelflughaut ist breit, kahl und ziemlich dickhäutig. Die Fußsohlen sind der Quere nach gerunzelt. Der Schwanz ist lang, doch merklich kürzer als der Körper und ragt mit seinem Endgliede frei aus der Schenkelflughaut hervor.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht, glatt anliegend, glänzend und nicht besonders weich, das Haar ziemlich dick.

Die Färbung des Körpers ist auf der Ober- wie der Unterseite dunkel röthlich-gelbbraun, die Ohren und die Flughäute sind tief gelblichbraun in's Schwärzliche ziehend gefärbt.

Körperlänge	2″ 6‴.	Nach Peters.
Länge des Schwanzes	2″.	
Spannweite der Flügel	1′ 1″.	

In beiden Kiefern sind jederseits 1 Lückenzahn und 4 Backenzähne vorhanden.

Vaterland. Südost-Afrika, Mozambique, wo diese Art im Inneren des Makuaslandes angetroffen wird.

Blasius betrachtet diese Art mit der großen Waldfledermaus *(Noctulinia Noctula)* für identisch und Wagner schloß sich dieser Ansicht an.

5. Die Doggen-Waldfledermaus *(Noctulinia Molossus)*.

N. Molossi albi fere magnitudine; rostro crasso obtusissimo ad nares usque piloso; auriculis magnis, sat longis latisque fere rotundis, externe a basi usque ad dimidium pilosis; trago brevi; alis parum latis, supra plane calvis, infra juxta corporis latera et antibrachium valde pilosis; patagio anali magno, calcaribus ad basin lobo cutaneo limbatis; cauda mediocri, dimidio corpore perparum longiore et antibrachio non multo breviore; corpore pilis brevibus incumbentibus mollibus dense vestito; colore secundum sexum variabili; notaeo in maribus unicolore obscure rufescente-fusco, gastraeo nec non partibus alarum pilosis fuso-flavis; patagiis nigrescente-fuscis.

Vespertilio Molossus. Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II. p. 269.

„ „ Temminck. Fauna japon. V. I. p. 15. t. 3. f. 5.

Vesperugo molossus. Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. VI. (1840.) Th. I. S. 2.

Vespertilio Molossus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 509. Nr. 26.

Vesperus Molossus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 509. Nr. 26.

Vespertilio Molossus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 738. Nr. 30.

Vesperugo Molossus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 738. Nr. 30.

Vespertilio Molossus. Giebel. Säugeth. S. 948.

Vesperugo Molossus. Giebel. Säugeth. S. 948.

Eine überaus ausgezeichnete Art, welche schon durch ihre Größe auffällt und sich durch ihre körperlichen Merkmale scharf von allen übrigen sondert.

Sie ist die größte Art der Gattung und gehört zu den großen Formen in der Familie, da sie mit dem weißlichen *(Molossus albus)* und schlaffohrigen Grämler *(Molossus auripendulus)*, so wie auch mit dem europäischen Doggengrämler *(Nyctinomus Cestonii)* fast von gleicher Größe, daher viel größer als die gemeine Waldfleder-

maus *(Noctulinia Noctula)* ist, deren Körperform sie im Allgemeinen theilt.

Die Schnauze ist dick und überaus stumpf, und bis zu den Nasenlöchern behaart. Die Ohren sind groß, ziemlich lang und breit, beinahe rundlich und auf der Außenseite von der Wurzel an bis zur Hälfte ihrer Länge behaart. Die Okrklappe ist kurz. Die Flügel sind nur von geringer Breite, auf der Oberseite vollkommen kahl, auf der Unterseite aber längs der Leibesseiten und des Vorderarmes sehr stark behaart. Die Schenkelflughaut ist groß, und die Sporen sind an ihrer Wurzel von einem Hautlappen umsäumt. Der Schwanz ist mittellang, nur sehr wenig länger als der halbe Körper und nicht viel kürzer als der Vorderarm.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht, glatt anliegend und weich.

Die Färbung ändert nach dem Geschlechte.

Beim Männchen ist dieselbe auf der Oberseite des Körpers einfärbig dunkel röthlichbraun und auf der Unterseite, so wie auch auf dem behaarten Theile der Flügel braungelb. Die Flughäute sind schwärzlichbraun.

Das Weibchen ist auf der Oberseite lebhaft rostroth, auf der Unterseite nebst dem behaarten Theile der Flügel braungelb.

Körperlänge	3″ 3‴.	Nach Temminck.
Länge des Schwanzes . . .	1″ 9‴.	
„ des Vorderarmes . . .	2″.	
Spannweite der Flügel . . .	1′ 1″—1′ 2″.	

Im Oberkiefer ist kein Lückenzahn vorhanden, im Unterkiefer jederseits 1. Backenzähne befinden sich in beiden Kiefern in jeder Kieferhälfte 4.

Vaterland. Ost-Asien, Japan, wo Bürger diese Art entdeckte.

Keyserling und Blasius zählten sie zu ihrer Gattung „*Vesperugo*“, Wagner theilte sie Anfangs der Gattung „*Vesperus*“ zu, später der Gattung „*Vesperugo*. Giebel schloß sich der letzteren Ansicht an.

6. Die breitlippige Waldfledermaus *(Noctulinia labiata)*.

N. Molosso parum minor; capite lato depresso tumido, rostro brevi distincte finito, supra longitudinaliter excavato, antice rotundato; labiis valde tumidis, nec verrucosis, nec calvis; auriculis

brevibus, capite brevioribus, valde distantibus rotundatis, margine exteriore usque versus oris angulum protensis et externe plicatis; trago rotundato introrsum directo; alis longis angustis magna parte calvis, ad tarsum usque attingentibus; patagio anali depilato; cauda longa 2/3 corporis longitudine, apice articulo ultimo prominente libera; corpore pilis brevissimis incumbentibus dense vestito; notaeo gastraeoque unicoloribus saturate fuscis; patagiis caeterisque corporis partibus calvis purpureo-nigris.

Vespertilio labiata. Hodgs. Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. V. IV. (1835.) p. 700.

Vespertilio labiata. Hodgs. Proceed. of the Zool. Soc. V. VI. (1836.) p. 46.

Dysopes? labiatus. Temminck. Mscpt.

Nyctinomus plicatus. Gray. Magaz. of Zool. and Bot. V. II. p. 500.

Vespertilio labiatus. Hodgs. Zool. Nepal. c. fig.

Noctulinia labiata. Gray. Mammal. of the Brit. Mus. p. 32.

„ „ Blyth. Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. V. XXI. (1853.) p. 360.

Vespertilio labiatus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 743. Note 1.

Noctulinia Noctula? Blyth. Catal. of the Mammal. of the Mus. of the Asiat. Soc. (1863). p. 30.

Zur Zeit blos aus einer kurzen Beschreibung von Hodgson und einigen nachträglichen Bemerkungen von Blyth bekannt, aber ohne Zweifel eine selbstständige Art, welche sich durch die ihr eigenthümlichen Merkmale scharf von allen übrigen sondert.

Bezüglich ihrer Größe steht sie der Doggen-Waldfledermaus *(Noctulinia Molossus)* nur wenig nach, daher sie zu den größten Formen ihrer Gattung zählt.

Der Kopf ist breit, flachgedrückt und angeschwollen, die Schnauze kurz, deutlich abgegrenzt, der Länge nach ausgehöhlt und vorne abgerundet. Die Lippen sind sehr stark aufgetrieben, aber weder warzig, noch kahl. Die Ohren sind kurz, kürzer als der Kopf, weit auseinander gestellt, von rundlicher Gestalt, am Außenrande an der Außenseite gefaltet und mit demselben bis gegen den Mundwinkel vorgezogen. Die Ohrklappe ist rundlich und nach einwärts gerichtet. Die Flügel sind lang und schmal, großentheils kahl, und reichen bis

an die Fußwurzel. Die Schenkelflughaut ist nicht behaart. Der Schwanz ist lang, $^2/_3$ der Körperlänge einnehmend und ragt mit seinem Endgliede frei aus der Schenkelflughaut hervor.

Die Körperbehaarung ist sehr kurz, dicht und glatt anliegend.

Die Färbung ist auf der Ober- wie der Unterseite des Körpers einfärbig gesättigt braun. Die Flughäute und die kahlen Körpertheile sind purpurschwarz.

Körperlänge	3″.	Nach Hodgson.
Länge des Schwanzes	2″.	
Spannweite der Flügel	1′ 3″.	

Im Oberkiefer sind 4 Vorderzähne vorhanden, welche durch einen Zwischenraum voneinander getrennt sind, im Unterkiefer 6. Hodgson, welcher Lücken- und Backenzähne zusammenfaßt, gibt die Zahl derselben in beiden Kiefern jederseits auf 6 an, was offenbar nur auf einer Täuschung beruht, da sich Gray, welcher diese Art zu untersuchen Gelegenheit hatte — überzeugte, daß sie seiner Gattung „*Noctulinia*“ angehört, bei welcher die Zahl der Lücken- und Backenzähne zusammengefaßt, im Oberkiefer jederseits 4—5, im Unterkiefer aber beständig 5 beträgt.

Vaterland. Süd-Asien, Nepal, wo Hodgson diese Art entdeckte.

Temminck glaubte in derselben einen Grämler (*Molossus*) zu erkennen und Gray, bevor er sie noch näher kannte, hielt sie mit dem bengalischen Doggengrämler (*Nyctinomus plicatus*) für identisch. Später erkannte er diesen Irrthum und reihte sie als eine selbstständige Art seiner Gattung „*Noctulinia*“ ein. Blyth stimmte früher dieser Ansicht bei, gerieth später aber in Zweifel, ob sie nicht vielleicht mit der großen Waldfledermaus (*Noctulinia Noctula*) zusammenfallen könnte.

Das Britische Museum zu London ist wohl das einzige in Europa, das diese Art besitzt.

7. Die wollhaarige Waldfledermaus (*Noctulinia lasiura*).

N. triste parum major; capite depresso; auriculis mediocribus modice longis latisque rotundatis; trago conchaeformi curvato; brachiis, scelidibus patagioque anali dense pilosis; cauda mediocri, dimidio corpore eximie longiore et antibrachio longitudine aequali;

corpore pilis longiusculis sat incumbentibus laneis mollibus densissime vestito; notaeo dilute ex rufescente ferrugineo-flavo, gastraeo fuligineo-fusco griseo-lavato; digitis ex rufescente ferrugineo-flavis; patagiis nigrescentibus.

Noctulinia lasiura. Hodgs. Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. V. XVI. P. II. p. 896.

Vespertilio lasiurus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 743. Nr. 46.

So unvollständig diese Art uns auch bis jetzt bekannt ist, so kann es doch nicht dem geringsten Zweifel unterliegen, daß sie sich von allen übrigen specifisch unterscheidet, da sie gewisse Merkmale an sich trägt, welche sich bei keiner anderen finden.

Sie zählt zu den mittelgroßen Formen ihrer Gattung, ist nur wenig größer als die Trauer-Waldfledermaus *(Noctulinia tristis)* und merklich kleiner als die große Waldfledermaus *(Noctulinia Noctula)*, an welche sie, so wie auch an die breitlippige Waldfledermaus *(Noctulinia labiata)* in ihrer allgemeinen Körperform erinnert.

Der Kopf ist flachgedrückt. Die Ohren sind mittelgroß, mäßig lang, ziemlich breit und gerundet. Die Ohrklappe ist schneckenförmig gekrümmt. Die Oberarme, die Beine und die Schenkelflughaut sind dicht behaart. Der Schwanz ist mittellang, beträchtlich länger als der halbe Körper und von gleicher Länge wie der Vorderarm.

Die Körperbehaarung ist mäßig lang, sehr dicht, ziemlich glatt anliegend, wollig und weich.

Die Oberseite des Körpers ist hell röthlich-rostgelb, die Unterseite rußbraun und grau überflogen, da die einzelnen Haare hier in graue Spitzen endigen. Die Finger sind röthlich-rostgelb, die Flughäute schwärzlich.

Körperlänge	2″ 6‴.	Nach Hodgson.
Länge des Schwanzes	1″ 9‴.	
„ „ Vorderarmes	1″ 9‴.	
„ der Ohren	8¾‴.	

Die Zahl der Lücken- und Backenzähne ist nicht angegeben.

Vaterland. Süd-Asien, Nepal, wo Hodgson diese Art entdeckte und die er auch zuerst beschrieb.

Wagner spricht sich der Unbekanntschaft mit den Zähnen wegen nicht aus, zu welcher Gattung er diese Art gestellt wissen will.

8. **Die sumatranische Waldfledermaus** *(Noctulinia sumatrana)*.

N. Leisleri fere magnitudine; capite crasso, rostro brevi obtuso; auriculis brevibus latis, capite brevioribus, trigono-ovatis; trago antrorsum flexo, apicem versus dilatato, supra rotundato; alis angustissimis, infra juxta brachium et antibrachium fascia e pilis confertis formata obtectis nec non inter metacarporum radices dense pilosis, ad tarsum usque attingentibus; patagio anali calvo; cauda mediocri, dimidio corpore paullo longiore, apice prominente libera; corpore pilis brevibus incumbentibus mollibus dense vestito; notaeo gastraeoque unicoloribus ex rufescente flavo-fuscis, gastraeo paullo dilutiore.

Noctule de Sumatra. Fr. Cuv. Nouv. Ann. du Mus. V. I. p. 20.
Nycticejus noctulinus? Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II. p. 66.
Scotophilus Noctula. Var. Sumatrana. Gray. Magaz. of Zool. and Bot. V. II. p. 497.
Vesperugo Noctule de Sumatra. Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. VI. (1840). Th. I. S. 2.
Nicticejus noctulinus? Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 544. Note 3.
„ „ Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 765. Nr. 2.*

Nur eine ganz kurze Notiz von Fr. Cuvier ist es, auf welche sich unsere Kenntniß von dieser Form, — die aller Wahrscheinlichkeit nach eine selbstständige Art bildet, — gründet.

In Ansehung der Größe kommt sie mit der kleinen Waldfledermaus *(Noctulinia Leisleri)* nahezu überein, daher sie zu den kleineren Formen in der Gattung und zu den mittelgroßen in der Familie gehört.

Ihre körperlichen Formen sind dieselben wie jene der großen Waldfledermaus *(Noctulinia Noctula)*, mit welcher sie allerdings sehr nahe verwandt ist, doch ist sie beträchtlich kleiner als diese und durch die Verhältnisse ihrer einzelnen Körpertheile sehr deutlich von derselben verschieden. Ihre Merkmale wären daher — vorausgesetzt, daß Fr. Cuvier's Andeutungen richtig sind, — folgende.

Der Kopf ist dick, die Schnauze kurz und stumpf. Die Ohren sind kürzer als der Kopf und von dreieckig-eiförmiger Gestalt. Die Ohrklappe ist nach vorwärts gekrümmt, nach oben zu ausgebreitet und an der Spitze abgerundet. Die Flügel sind sehr schmal, auf der Unterseite unter dem ganzen Ober- und Vorderarme mit einem Streifen dichter Haare besetzt und auch zwischen den Wurzeln der Mittelhandknochen kurz und breit, dicht behaart, und reichen bis an die Fußwurzel. Die Schenkelflughaut ist kahl. Der Schwanz ist mittellang, etwas länger als der halbe Körper und ragt mit seinem Ende frei aus der Schenkelflughaut hervor.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht, glatt anliegend und weich.

Die Färbung des Körpers ist einfärbig röthlich-gelbbraun, auf der Unterseite etwas lichter.

Körperlänge . . . . 2″ 2‴. Nach Fr. Cuvier.
Länge des Schwanzes . . . . 1″ 4‴.
Spannweite der Flügel . . . . 9″.

Über die Zahl der Lücken- und Backenzähne liegt keine bestimmte Angabe vor.

Vaterland. Süd-Asien, Sumatra.

Temminck spricht die Vermuthung aus, daß diese Form vielleicht mit der kahlschnauzigen Schwirrfledermaus *(Nycticejus noctulinus)* identisch sei und ebenso auch Wagner, wogegen jedoch nicht nur die Verschiedenheit des Vaterlandes, sondern auch der Umstand spricht, daß Fr. Cuvier, der diese Form kurz beschrieben, ausdrücklich angibt, daß sie in ihren Merkmalen der europäischen großen Waldfledermaus *(Noctulinia Noctula)* vollkommen ähnlich sei und sich nur durch die geringere Größe von derselben unterscheide; daher auch angenommen werden muß, daß sie sowohl bezüglich der Anheftung und Behaarung der Flügel, als auch in Ansehung der Färbung mit derselben übereinkomme, somit in Merkmalen, welche sich von jenen der kahlschnauzigen Schwirrfledermaus *(Nycticejus noctulinus)* wesentlich unterscheiden.

Gray betrachtet die von Fr. Cuvier beschriebene Form für eine Varietät der großen Waldfledermaus *(Noctulinia Noctula)*, und Keyserling und Blasius sehen sie für eine besondere Art ihrer Gattung „*Vesperugo*“ an.

9. **Die kurzflügelige Waldfledermaus** *(Noctulinia brachyptera).*

N. Leisleri magnitudine; rostro brevi obtuso; auriculis magnis latis rotundatis, in margine exteriore leviter emarginatis; trago oblongo-ovato foliiformi; alis valde abbreviatis, maximam partem calvis, supra infraque juxta corporis latera fascia pilosa limbatis, ad tarsum usque attingentibus; patagio anali calvo et basi tantum fascia pilosa supra infraque circumdato; cauda mediocri, dimidio corpore perparum longiore et antibrachio paullo breviore, apice prominente libera; corpore pilis brevibus incumbentibus mollibus dense vestito; notaeo fere nigro-fusco, gastraeo dilutiore nigrescente- vel umbrino-fusco.

Vespertilio brachypterus. Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II. p. 215. t. 53. f. 5, 6.

Vesperugo brachypteris. Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. VI. (1840.) Th. I. S. 2.

Vespertilio brachypterus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 519. Nr. 47.

„ „ Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 744. Nr. 51.

„ „ Giebel. Säugeth. S. 938. Note 2.

Vesperugo brachypterus. Fitz. Säugeth. d. Novara-Exped. Sitzungsber. d. math.-naturw. Cl. d. kais. Akad. d. Wiss. B. XLII. S. 390.

Vespertilio brachypterus. Zelebor. Reise d. Fregatte Novara. Zool. Th. B. I. S. 17.

Vesperus brachypterus. Zelebor. Reise d. Fregatte Novara. Zool. Th. B. I. S. 17.

Bis jetzt ist Temminck der einzige Naturforscher, welcher diese Art — über deren Selbstständigkeit nicht wohl ein Zweifel erhoben werden kann, — beschrieben.

Sie bildet eine der mittelgroßen Formen in der Familie und der kleinsten in der Gattung, da sie nur sehr wenig größer als die kleindaumige *(Noctulinia Eschholtzii)* und saumohrige Waldfledermaus *(Noctulinia circumdata)* und von gleicher Größe wie unsere europäische kleine Waldfledermaus *(Noctulinia Leisleri)* ist.

Die Schnauze ist breit und stumpf. Die Ohren sind groß, breit und gerundet und am Außenrande mit einer schwachen Ausrandung versehen. Die Ohrklappe ist länglich-eiförmig und von blattähnlicher Gestalt. Die Flügel sind auffallend kurz, größtentheils kahl, auf der Oberseite längs der Leibesseiten von einer Haarbinde umgeben, und ebenso auf der Unterseite, wo sich die Behaarung bis zum Anfange des Vorderarmes erstreckt, und reichen bis an die Fußwurzel. Die Schenkelflughaut ist wie die Flügel größtentheils kahl und auf der Ober- wie der Unterseite nur um den Steiß herum von einer Haarbinde umsäumt, die sich an jene der Flügel anschließt. Der Schwanz ist mittellang, nur sehr wenig länger als der halbe Körper, etwas kürzer als der Vorderarm und ragt mit seinem Ende frei aus der Schenkelflughaut hervor.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht, glatt anliegend und weich.

Die Oberseite des Körpers ist beinahe schwarzbraun, die Unterseite lichter und schwärzlich- oder umberbraun.

Körperlänge	2″ 1‴.	Nach Temminck.
Länge des Schwanzes	1″ 2‴.	
„ „ Vorderarmes . . .	1″ 3‴.	
Spannweite der Flügel . . .	8″.	

Über die Zahl der Lücken- und Backenzähne liegt keine Angabe vor.

Vaterland. Süd-Asien, Sumatra, woselbst diese Art im Districte Padang getroffen wird, und Java, wo Zelebor dieselbe sammelte.

Keyserling und Blasius reihten sie ihrer Gattung „*Vesperugo*“ ein, Giebel der Gattung „*Vespertilio*“. Wagner wagt nicht hierüber eine Ansicht auszusprechen, da das Zahlenverhältniß der Lücken- und Backenzähne nicht bekannt ist. Zelebor stellte sie ohne irgend einen Grund zur Gattung „*Vesperus*“.

10. Die saumohrige Waldfledermaus *(Noctulinia circumdata)*.

N. Eschholtzii et Vesperuginis platycephali magnitudine; rostro obtuso, auriculis latis, latioribus quam longis, in margine exteriore emarginatis; trago foliiformi, apicem versus dilatato, rotundato; alis maximam partem calvis, versus corporis latera solum pilosis; patagio anali in basali triente piloso, in besse

apicali calvo; cauda mediocri, dimidio corpore et antibrachio distincte longiore; corpore pilis brevibus incumbentibus mollibus nitidis dense vestito; notaeo rufescente-fusco, gastraeo in pectore rufescente, in abdomine griseo, pilis corporis omnibus bicoloribus basi nigris; patagiis nigris; auriculis nigris, ad basin flavidis et in marginibus flavescente-albis.

Vespertilio circumdatus. Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II. p. 214. t. 53. f. 3, 4.

Vesperugo circumdatus. Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. VI. (1840.) Th. I. S. 2.

Vespertilio circumdatus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 510. Nr. 30.

Vesperugo circumdatus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 510. Nr. 30.

Vespertilio circumdatus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 738. Nr. 31.

Vesperugo circumdatus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 738. Nr. 31.

Vespertilio circumdatus. Giebel. Säugeth. S. 945.

Vesperugo circumdatus. Giebel. Säugeth. S. 945.

Diese durch ihre Merkmale sehr ausgezeichnete und leicht zu erkennende Art wurde uns gleichfalls durch Temminck bekannt, der uns eine vollkommen genügende Beschreibung und auch eine Abbildung von ihr mittheilte.

Sie gehört den mittelgroßen Formen in der Familie an und ist nebst der kleindaumigen Waldfledermaus *(Noctulinia Eschholtzii)* eine der kleinsten in der Gattung, indem sie mit derselben von gleicher Größe, daher eben so groß als die flachköpfige Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo platycephalus)* ist.

In ihrer Gestalt im Allgemeinen hat sie große Ähnlichkeit mit der großen Waldfledermaus *(Noctulinia Noctula)*.

Die Schnauze ist stumpf. Die Ohren sind ziemlich breit, breiter als lang und an ihrem Außenrande ausgerandet. Die Ohrklappe ist blattförmig, nach oben zu ausgebreitet und abgerundet. Die Flügel sind größtentheils kahl und nur an den Leibesseiten etwas behaart. Die Schenkelflughaut ist von der Wurzel an im ersten Drittel ihrer Breite behaart, in den beiden Enddritteln aber kahl. Der Schwanz

ist mittellang, merklich länger als der halbe Körper und auch als der Vorderarm.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht, glatt anliegend, glänzend und weich.

Die Oberseite des Körpers ist röthlichbraun, die Unterseite auf der Brust röthlich und am Bauche grau, da die einzelnen Haare, welche durchgehends zweifärbig und an der Wurzel schwarz sind, auf der Oberseite in röthlichbraune, auf der Brust in röthliche und am Bauche in graue Spitzen endigen. Die Flughäute sind schwarz, die Ohren schwarz, an der Wurzel gelblich und am Rande gelblichweiß.

Körperlänge	2″.	Nach Temminck.
Länge des Schwanzes . . .	1″ 4‴.	
„ „ Vorderarmes . .	1″ 7‴.	
Spannweite der Flügel . . .	11″ 8‴.	

In beiden Kiefern sind jederseits 1 Lückenzahn und 4 Backenzähne vorhanden.

Vaterland. Süd-Asien, Java, wo diese Art im Districte Tapos getroffen wird.

Keyserling und Blasius zählen dieselbe zu ihrer Gattung „*Vesperugo*“ und Wagner und Giebel schließen sich dieser Ansicht an.

11. Die Trauer-Waldfledermaus (*Noctulinia tristis*).

N. lasiura parum minor; rostro brevi obtuso; auriculis mediocribus, brevibus rotundatis; trago curvato, supra rotundato; alis ad tarsum usque attingentibus, pollice proportionaliter sat magno; cauda longa, corpori longitudine aequali et antibrachio paullo longiore; corpore pilis brevibus incumbentibus dense vestito; notaeo fuligineo-nigro pilis omnibus unicoloribus, gastraeo ejusdem coloris et grisescente-lavato, pilis singulis bicoloribus et in extremo apice grisescentibus.

Vespertilio tristis. Waterh. Ann. of Nat. Hist. V. XVI. (1845.) p. 50.

„ „ Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 743. Nr. 47.

„ „ Giebel. Säugeth. S. 951. Note 3.

Diese in ihren körperlichen Formen an unsere europäische große Waldfledermaus *(Noctulinia Noctula)* lebhaft erinnernde Art ist uns bis jetzt nur durch Waterhouse bekannt geworden, der dieselbe kurz beschrieb.

Sie gehört zu den mittelgroßen Formen in der Gattung und ist nur wenig kleiner als die wollhaarige Waldfledermaus *(Noctulinia lasiura)*.

Zunächst ist sie mit der kleindaumigen Waldfledermaus *(Noctulinia Eschholtzii)* verwandt, aber die beträchtlichere Größe, die Verschiedenheiten in den körperlichen Verhältnissen und die Färbung trennen sie deutlich von dieser Art.

Die Schnauze ist kurz und stumpf. Die Ohren sind mittelgroß, kurz und gerundet. Die Ohrklappe ist gekrümmt und oben abgerundet. Die Flügel reichen bis an die Fußwurzel und der Daumen ist verhältnißmäßig ziemlich groß. Der Schwanz ist lang, mit dem Körper von gleicher Länge und etwas länger als der Vorderarm.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht und glatt anliegend.

Die Oberseite des Körpers ist rußschwarz und sämmtliche Haare derselben sind einfärbig, die Unterseite ist ebenso, aber graulich überflogen, da die einzelnen Haare hier an der äußersten Spitze graulich sind.

Körperlänge	2" 5'".	Nach Waterhouse.
Länge des Schwanzes . . .	2" 5'".	
„ „ Vorderarmes . .	2" 1'".	
„ der Ohren	3⅔'".	

Über die Zahl und Vertheilung der Lücken- und Backenzähne liegt keine Angabe vor.

Vaterland. Südost-Asien, Philippinen.

12. **Die kleindaumige Waldfledermaus** *(Noctulinia Eschholtzii)*.

N. circumdatae magnitudine; rostro brevi obtuso; auriculis proportionaliter parvis, brevibus, apice rotundatis; trago brevi, supra rotundato; alis ad tarsum usque attingentibus, pollice parvo; cauda longa, corpori longitudine aequali et antibrachio paullo longiore; corpore pilis brevibus incumbentibus dense vestito; notaeo nigrescente-fusco, gastraeo grisescente.

Vespertilio Eschholtzii. Walterh. Ann. of Nat. Hist. V. XVI. (1845.) p. 51.

" " Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 743.

Vespertilio Eschholtzi. Giebel. Säugeth. S. 951. Note 3.

Auch die Kenntniß dieser Art haben wir Waterhouse zu danken, der uns bis jetzt allein nur eine Beschreibung von derselben mittheilte.

Sie zählt zu den mittelgroßen Formen in der Familie, obgleich sie nebst der saumohrigen Waldfledermaus *(Noctulinia circumdata)*, welche mit ihr von gleicher Größe ist, eine der kleinsten in ihrer Gattung bildet und kommt auch der flachköpfigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo platycephalus)* an Größe vollkommen gleich.

Offenbar steht sie mit der Trauer-Waldfledermaus *(Noctulinia tristis)* in sehr naher Verwandtschaft und bietet auch beinahe dieselbe Körperform dar, doch unterscheidet sie sich von ihr nicht nur durch die geringere Größe, sondern auch durch die Abweichungen in den Verhältnissen ihrer einzelnen Körpertheile und auch in der Färbung.

Die Schnauze ist kurz und stumpf. Die Ohren sind verhältnißmäßig klein, kurz und an der Spitze abgerundet. Die Ohrklappe ist kurz und am oberen Ende abgerundet. Die Flügel heften sich an die Fußwurzel an und der Daumen ist klein. Der Schwanz ist lang, von derselben Länge wie der Körper und etwas länger als der Vorderarm.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht und glatt anliegend.

Die Färbung ist auf der Oberseite des Körpers schwärzlichbraun, auf der Unterseite graulich, da die einzelnen Haare hier in grauliche Spitzen endigen.

Körperlänge	2″.	Nach Waterhouse.
Länge des Schwanzes . . .	2″.	
" " Vorderarmes . .	1″ 9‴.	
" der Ohren	3½‴.	

Das Zahlenverhältniß der Lücken- und Backenzähne ist nicht bekannt.

Vaterland. Südost-Asien, Philippinen.

24. Gatt. Dämmerungsfledermaus (Vesperugo).

Der Schwanz ist mittellang oder lang, größtentheils von der Schenkelflughaut eingeschlossen und nur mit seinem Endgliede frei aus derselben hervorragend. Der Daumen ist frei. Die Ohren sind weit auseinander gestellt, mit ihrem Außenrande bis gegen den Mundwinkel oder noch über denselben hinaus verlängert und kurz. mittellang, oder lang. Die Sporen sind von einem Hautlappen umsäumt. Die Flügel reichen bis an die Zehenwurzel. Die Zehen der Hinterfüße sind dreigliederig und voneinander getrennt. Im Unterkiefer ist jederseits nur 1 Lückenzahn vorhanden, Backenzähne befinden sich in beiden Kiefern jederseits 4. Die Vorderzähne des Oberkiefers sind auch im Alter bleibend und nur äußerst selten fallen in sehr hohem Alter die beiden mittleren derselben aus.

Zahnformel: Vorderzähne $\frac{4}{6}$ oder $\frac{1-1}{6}$, Eckzähne $\frac{1-1}{1-1}$, Lückenzähne $\frac{1-1}{1-1}$ oder $\frac{0-0}{1-1}$, Backenzähne $\frac{4-4}{4-4}$ = 34 oder 32.

1. Die Alpen-Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo Maurus*).

V. Rüppellii paullo major; rostro lato rotundato, facie pilis longiusculis dense obtecta, rostro supra usque inter nares pilis brevissimis vestito, rhinario calvo, naribus semilunaribus; auriculis breviusculis, capite brevioribus, oblongo-ovatis rotundatis cutaneis. margine exteriore versus oris angulum protractis, externe a basi ad dimidium usque dense pilosis, interne pilis perparce dispositis obtectis; trago oblongo brevi, parum lato, in marginis exterioris medio latissimo, apicem versus valde angustato et antrorsum ac introrsum directo, supra rotundato, in margine exteriore leviter arcuato et ad basin protuberantia dentiformi alteraque minore supra istam paullo infra medium instructo, in interiore sinuato; alis modice longis sat latis cutaneis, supra infraque ad corporis latera nec non infra juxta brachia et crura pilosis, ad digitorum pedis basin usque adnatis; plantis podariorum basi callo magno transversali lato plano-rotundato et infra digitorum basin pluribus alteris instructis; patagio anali lato. maximam partem calvo, infra fibris muscularibus per 14 series dispositis et oblique versus

caudam decurrentibus nec non usque ad caudae dimidium pilis brevibus exilibus fasciculatis et parum confertis obsitis percurso; calcaribus lobo cutaneo limbatis; cauda sat longa corpore distincte et antibrachio vix breviore, apice articulo ultimo prominente libera; palato plicis transversalibus 7 percurso, duabus anticis integris, caeteris divisis; corpore pilis modice longis, subincumbentibus mollibus dense vestito; colore secundum aetatem variabili; notaeo in animalibus adultis obscure vel nigro-fusco flavido- vel rufescente-fusco-lavato, gastraeo dilutiore albido-fusco-vel flavido-albido-lavato; auriculis patagiisque saturate nigro-fuscis vel obscure fusco-nigris; corpore in junioribus animalibus obscuriore nigro-fusco magisque griseo-fusco-lavato.

Vesperugo Maurus. Blas. Bullet. d. Münchener Akad. 1853. S. 260.
„ „ Blas. Anzeig. d. bayer. Akad. d. Wiss. B. XX. (1853.) S. 108.
„ „ Blas. Wiegm. Arch. B. XIX. (1853.) Th. I. S. 35.
Vespertilio Maurus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 731. Nr. 14.
Vesperugo Maurus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 731. Nr. 14.
Hypsugo Maurus. Kolenati. Allgem. deutsche naturh. Zeit. B. II. (1856.) Hft. 5. S. 167, 168.
Vesperugo Maurus. Blas. Fauna d. Wirbelth. Deutschl. B. I. S. 67. Nr. 6.
Vespertilio Maurus. Giebel. Säugeth. S. 947.
Vesperugo Maurus. Giebel. Säugeth. S. 947.
Hypsugo Maurus. Kolenati. Monograph. d. europ. Chiropt. S. 60. Nr. 5.

Diese überaus ausgezeichnete und mit keiner anderen zu verwechselnde Art ist eine Entdeckung von Blasius, dem wir eine sehr genaue Beschreibung derselben zu verdanken haben.

Sie ist die größte unter den kleineren Formen dieser Gattung, etwas größer als die Dongola-Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo Rüppellii*), und etwas kleiner als die flachköpfige (*Vesperugo platycephalus*), welche schon zu den mittelgroßen Formen gerechnet werden muß.

Die Schnauze ist breit und gerundet, das Gesicht dicht mit ziemlich langen Haaren besetzt, der Nasenrücken bis zwischen die Nasenlöcher sehr kurz behaart und die Nasenkuppe kahl. Die Nasenlöcher sind halbmondförmig. Die Ohren sind ziemlich kurz, kürzer als der Kopf, länglich-eiförmig gerundet, dickhäutig, mit dem Außenrande bis gegen den Mundwinkel vorgezogen, auf der Außenseite von der Wurzel bis zur Mitte dicht behaart, auf der Innenseite aber nur mit sehr dünngestellten Haaren besetzt. Die Ohrklappe ist länglich, kurz und nicht sehr breit, in der Mitte ihres Außenrandes am breitesten, nach oben zu stark verschmälert und nach vor- und einwärts gerichtet, an der Spitze abgerundet, am Außenrande schwach ausgebogen, an der Wurzel desselben mit einem zackenartigen Vorsprunge, und über diesem etwas unter der Mitte mit einem zweiten kleineren solchen Vorsprunge versehen, und am Innenrande eingebuchtet. Die Flügel sind mäßig lang, ziemlich breit und dickhäutig, auf der Ober- wie der Unterseite längs der Leibesseiten und auf der Unterseite auch längs des Oberarmes und der Oberschenkel behaart und reichen bis an die Zehenwurzel. Die Sohlen sind an der Wurzel mit einem großen breiten flach-gerundeten Querwulste und mehreren kleineren unter der Wurzel der Zehen versehen. Die Schenkelflughaut ist breit, größtentheils kahl und auf der Unterseite mit 14 schief gegen den Schwanz zu verlaufenden Querreihen von Muskelbündeln durchzogen, welche bis zur Mitte des Schwanzes mit nicht sehr gedrängt stehenden kurzen schwachen Haarbüscheln besetzt sind. Die Sporen sind von einem Hautlappen umsäumt. Der Schwanz ist ziemlich lang, doch merklich kürzer als der Körper, kaum etwas kürzer als der Vorderarm, und ragt mit seinem Endgliede frei aus der Schenkelflughaut hervor. Der Gaumen ist von 7 Querfalten durchzogen, von denen die beiden vorderen ungetheilt sind.

Die Körperbehaarung ist mäßig lang, dicht, nicht sehr glatt anliegend und weich.

Die Färbung ist nach dem Alter etwas verschieden.

Bei alten Thieren ist die Oberseite des Körpers dunkelbraun oder schwarzbraun und gelblich — oder röthlichbraun überflogen, die Unterseite heller, mit weißlichbraunem oder gelblichweißem Anfluge, da sämmtliche Körperhaare zweifärbig und zwar an der Wurzel schwarzbraun sind und auf der Oberseite in gelblich- oder röthlichbraune, auf der Unterseite in mehr weißlichbraune oder gelblich-

weiße Spitzen endigen. Die Ohren und die Flughäute sind tief schwarzbraun oder dunkel braunschwarz.

Junge Thiere sind dunkler schwarzbraun und mehr graubraun überflogen.

Körperlänge	1″	11‴.	Nach Blasius.
Länge des Schwanzes	1″	3‴.	
„ des Vorderarmes	1″	$3\frac{1}{2}$‴.	
„ der Ohren		$6\frac{1}{2}$‴.	
Spannweite der Flügel	8″	6‴.	
Körperlänge	1″	$11\frac{2}{3}$‴.	Nach Kolenati.
Länge des Schwanzes	1″	$3\frac{1}{4}$‴.	
„ des Vorderarmes	1″	$3\frac{1}{3}$‴.	
„ des Kopfes		$7\frac{1}{2}$‴.	
„ der Ohren		$6\frac{1}{2}$‴.	
„ der Ohrklappe		$2\frac{2}{3}$‴.	
Spannweite der Flügel	8″	$7\frac{2}{3}$‴.	

In beiden Kiefern sind jederseits 1 Lückenzahn und 4 Backenzähne vorhanden, und der Lückenzahn des Oberkiefers ist sehr klein und ganz aus der Reihe nach Innen gerückt. Die Vorderzähne des Unterkiefers sind schief gestellt.

Vaterland. Der südliche Theil von Mittel-Europa, wo diese Art auf die Central-Alpenkette beschränkt ist und von Savoyen durch die Schweiz, Tyrol, Kärnthen, Krain, Steyermark und Salzburg bis nach Österreich angetroffen wird.

Blasius zählt sie zu seiner Gattung „*Vesperugo*“ und ebenso auch Wagner und Giebel. Kolenati betrachtete sie aber für den Repräsentanten einer besonderen Gattung, für welche er den Namen „*Hypsugo*“ in Vorschlag brachte.

2. Die kahlschienige Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Pipistrellus)*.

V. nani fere magnitudine; capite alto paullo deplanato, fronte sulco longitudinali lato excavata et usque ad rostri medium pilis longiusculis dense vestita, facie in lateribus calva; rostro brevi angustato obtusiusculo, versus nares angulatim terminato, setis tenerrimis sicut in mento obtecto; naribus reniformibus lateraliter sitis, naso parvo. inter nares non sulcato calvo, rictu oris amplo usque infra oculos fisso, labiis in marginibus non

crenulatis, superiore paullo tumido, inferiore antice in medio protuberantia trigona calva et pone istam fossula oblonga transversali et sulco longitudinali brevi angusto instructo; auriculis breviusculis latis, capite brevioribus, minus latis quam in margine interiore longis, trigono-ovalibus, supra obtuse rotundatis, in margine exteriore apicem versus leviter emarginatis, usque ad oris angulum protractis et in eadem altitudine terminatis, in interiore lobulo anguliformi instructis, paene calvis et externe solum ad basin dense pilosis, interne plicis 6 transversalibus percursis: marginibus interioribus inter se minus distantibus quam a rostri apice; trago linguaeformi perparum falciformiter curvato, fere recto, breviusculo, vix usque ad dimidium lobuli anguliformis attingente, infra medium latissimo, apicem versus angustato, supra obtuse rotundato ac introrsum curvato, in margine interiore sinuato, in exteriore arcuato et ad basin unidenticulato; oculis parvis profunde sitis, supra setis singulis teneris instructis; alis breviusculis parum latis calvis, juxta corporis latera tantum fascia pilosa brachium ad dimidium usque et fere totum femur obtegente limbatis, ad digitorum pedis basin usque attingentibus; patagio anali supra ad basin ad trientem usque et juxta tibiam non ad dimidium ejus piloso, infra calvo et 10 seriebus vasorum arcuatis, pilis brevibus flavescentibus obtectis et in angulo obliquo versus caudam decurrentibus percurso; calcaribus lobo pedem versus rotundato limbatis; tibiis externe plane calvis; plantis transversaliter rugosis; pedibus parvis, digitis brevibus, unguiculis valde arcuatis; cauda longa, corpore parum breviore et antibrachio perparum longiore, apice prominente libera; palato plicis transversalibus 8 percurso, duabus anticis integris, caeteris divisis; corpore pilis minus brevibus, sat incumbentibus teneris mollibus vestito, in junioribus brevioribus, minus densis magisque incumbentibus; notaeo vel obscuriore vel dilutiore ex nigrescente ferrugineo-rufescente, saepius in flavescentem vergente, imprimis in vertice et regione auricularum, gastraeo paullo dilutiore languide flavo-fuscescente in grisescentem vergente, pilis singulis in notaeo in individuis obscurioribus fere unicoloribus nigrescentibus vel ex flavescente ferrugineo-fuscescentibus, in dilutioribus in apices dilutiores terminatis, in gastraeo magis distincte bicoloribus ad basin fusco-nigris; macula obscuriore supra humeros et infra aures nulla; patagiis nigro-fuscis, alis

inter digitum quintum et pedem interdum dilutius marginatis; naso, lateribus faciei auriculisque nigris; unguiculis grisescente-corneis; in junioribus capite notaeoque obscurioribus fuscis, gastraeo dilutiore grisescente, patagiis saturate fuscis; in japanensibus individuis corpore distincte dilutiore.

Vespertilio caudatus, naso oreque simplici. Linné. Fauna Suec. Edit. I. p. 7. Nr. 18.

„ „ „ „ „ Linné. Syst. Nat. Edit. VI. p. 7. Nr. 2.

Vespertilio murinus. Linné. Syst. Nat. Edit. X. T. I. p. 32. Nr. 7.

Pipistrelle. Daubent. Mém. de l'Acad. 1759. p. 381. t. 1. f. 3. (Kopf.)

„ Buffon. Hist. nat. d. Quadrup. V. VIII. p, 119, 129. t. 19. f. 1.

Vespertilio murinus. Linné. Fauna Suec. Edit. II. p. 1. Nr. 2.

„ „ Linné. Syst. Nat. Edit. XII. T. I. P. I. p. 47. Nr. 6.

Eine Art kleiner Fledermäuse. Pallas. Reise d. Rußland. B. I. S. 41.

Pipistrello. Alessandri. Anim. quadrup. V. III. t. 107.

Pipistrelle bat. Pennant. Synops. Quadrup. p. 370. Nr. 289.

Vespertilio Pipistrellus. Schreber. Säugth. B. I. S. 167. Nr. 12. t. 54.

Zwergfledermaus. Müller. Natursyst. Suppl. S. 16.

Vespertilio Pipistrellus. Erxleb. Syst. regn. anim. P. I. p. 148. Nr. 5.

„ „ Zimmerm. Geogr. Gesch. d. Mensch. u. d. Thiere. B. II. S. 413. Nr. 365.

Pipistrelle Bat. Pennant. Hist. of Quadrup. V. II. p. 561. Nr. 409.

Vespertilio Pipistrella. Boddaert. Elench anim. V. I. p. 69. Nr. 7.

Vespertilio Pipistrellus. Gmelin. Linné Syst. Nat. T. I. P. I. p. 48. Nr. 12.

Zwergfledermaus. Vespertilio Pipistrellus. Schrank. Fauna Boica. Bd. I. S. 63. Nr. 23.

Pipistrelle bat. Shaw. Gen. Zool. V. I. P. I p. 132.

Zwergfledermaus. Bechst. Naturg. Deutschl. B. I. S. 1178.

Vespertilio Pipistrellus. Geoffr. Ann. du Mus. V. VIII. p. 195. Nr. 5. t. 47, 48. (Kopf u. Schädel.)

„ „ Kuhl. Wetterau. Ann. B. IV. S. 53. Nr. 12.

Pipistrelle. Cuv. Règne anim. Edit. I. V. I. p. 129.
Vespertilio Pipistrellus. Desmar. Nouv. Dict. d'hist. nat. V. XXXV. p. 470. Nr. 8.
„ „ Desmar. Mammal. p. 139. Nr. 209.
Encycl. méth. t. 33. f. 6.
Vespertilio Pipistrellus. Eversm. Reise nach Buchara.
„ „ Griffith. Anim. Kingd. V. V. p. 267. Nr. 20.
„ „ Fisch. Synops. Mammal. p. 104, 552. Nr. 9.
Vespertilio pipistrellus. Wagler. Syst. d. Amphib. S. 13.
Vespertilio Pipistrellus. Jäger. Würtemb. Fauna. S. 13.
„ „ Nilss. Skandin. Fauna. Edit. I. S. 41.
„ „ Fitz. Fauna. Beitr. z. Landesk. Österr. B. I. S. 294.
Vespertilio pipistrellus. Gloger. Säugeth. Schles. S. 6.
„ „ Zawadzki. Galiz. Fauna. S. 16.
Vespertilio Pipistrellus. Jenyns. Linnean Transact. V. XVI. p. 163.
Vespertilio Vipistrellus. Bonaparte. Iconograf. della Fauna ital. Fasc. XX.
Vespertilio Pipistrellus. Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II. p. 194. t. 48. f. 5. (Kopf.)
„ „ Bell. Brit. Quadrup. p. 23. fig. p. 30.
„ „ Selys Longch. Faune belge. p. 23.
Scotophilus murinus. Gray. Magaz. of Zool. and Bot. V. II. p. 497.
Vesperugo Pipistrellus. Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. V. (1839.) Th. I. S. 321.
„ „ Keys. Blas. Wirbelth. Europ. S. XIV, 49. Nr. 85.
Vespertilio Pipistrellus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 506. Nr. 23.
Vesperugo Pipistrellus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 506. Nr. 23.
Vespertilio Pipistrellus. Freyer. Fauna Krain's. S. 2. Nr. 6.
Scotophilus murinus. Gray. Ann. of Nat. Hist. V. X. (1842.) p. 258.
„ „ Gray. Mammal. of the Brit. Mus. p. 28. a. b. c. d. e. f. g. h. k.
Vespertilio nigricans. Géné. Dict. univ. d'hist. nat. V. XIII. p. 214.
Vespertilio nigrans. Crepson. Faune mérid. p. 24.
Vespertilio Pipistrellus. Blainv. Ostéograph. Chiropt.

Vespertilio pipistrellus. Giebel. Odontograph. S. 12.
Vesperugo pipistrellus. Gemminger, Fahrer. Fauna Boica. t. 2. c.
Scotophilus Pipistrellus. Blyth. Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. V. XXI. p. 360.
Vespertilio Pipistrellus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 730. Nr. 13.
Vesperugo Pipistrellus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 730. Nr. 13.
Vespertilio Pipistrellus. Reichenb. Deutschl. Fauna S. 2. t. 2. f. 5, 6.
Nannugo Pipistrellus. Kolenati. Allg. deutsche naturh. Zeit. B. II. (1856.) Hft. 5. S. 170.
Vesperugo Pipistrellus. Blas. Fauna Deutschl. B. I. S. 61. Nr. 4.
Vespertilio pipistrellus. Giebel. Säugeth. S. 946.
Vesperugo pipistrellus. Giebel. Säugeth. S. 946.
Nannugo Pipistrellus. Kolenati. Monograph. d. europ. Chiropt. S. 74. Nr. 11.
Myotus murinus. Kolenati. Monograph. d. europ. Chiropt. S. 118. Nr. 23.

Jung.

Vespertilio pygmaeus. Leach. Zool. Journ. V. I. p. 559. t. 22.
„ „ Griffith. Anim. Kingd. V. V. p. 256. Nr. 9.
„ „ Fisch. Synops. Mammal. p. 105, 552. Nr. 10.
„ „ Gloger. Säugeth. Schles. S. 6.
„ „ Zawadzki. Galiz. Fauna. S. 16.
„ „ Bell. Brit. Quadrup. p. 31.
Scotophilus murinus. Jun. Gray. Magaz. of Zool. and Bot. V. II. p. 497.

Unter allen Arten dieser Gattung diejenige, welche am längsten bekannt ist und zugleich auch als die typische Form derselben betrachtet werden muß.

Obgleich mit mehreren anderen und insbesondere mit der Zwerg- *(Vesperugo minutissimus)*, haarschienigen *(Vesperugo Nathusii)* und dickschnauzigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Ursula)* nahe verwandt und leicht mit denselben zu verwechseln, bietet sie in ihren körperlichen Merkmalen doch so manche dar, welche sie scharf von denselben sondern, wenn man sie einer genaueren Prüfung und sorgfältigen Vergleichung unterzieht.

Sie gehört zu den kleinsten Formen in der Gattung, indem sie der Mozambique- *(Vesperugo nanus)*, Kaffern- *(Vesperugo subtilis)*, coromandelischen *(Vesperugo coromandelicus)*, carolinischen *(Vesperugo carolinensis)* und bärtigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo barbatus)* an Größe nahezu gleich kommt.

Der Kopf ist hoch und etwas abgeflacht, die Stirne von einer breiten Längsfurche ausgehöhlt und bis zur Mitte des Nasenrückens ziemlich lang und dicht behaart, das Gesicht an den Seiten aber beinahe völlig kahl. Die Schnauze ist kurz, nach vorne zu verschmälert, ziemlich stumpf, an den Nasenlöchern winkelig begrenzt und so wie das Kinn nur spärlich mit sehr feinen Borstenhaaren besetzt. Die Nasenlöcher sind nierenförmig und seitlich gestellt, und die Nase ist klein, zwischen denselben nicht gefurcht und kahl. Der Mund ist bis unter die Augen gespalten. Die Lippen sind an den Rändern nicht gekerbt und die Oberlippe ist etwas aufgetrieben. Auf der Unterlippe befindet sich vorne in der Mitte eine kahle dreieckige wulstige Erhöhung, hinter derselben ein längliches, der Quere nach gestelltes Grübchen und eine kurze, schmale Längsfurche. Die Ohren sind ziemlich kurz und breit, kürzer als der Kopf, doch weniger breit als die Länge ihres Innenrandes beträgt, von dreiseitig-eiförmiger Gestalt, oben stumpf gerundet, am Außenrande nach oben zu leicht ausgerandet, mit demselben bis dicht an den Mundwinkel vorgezogen und in gleicher Höhe mit demselben endigend; am Innenrande aber mit einem winkeligen Vorsprunge versehen. Sie sind beinahe völlig kahl und nur an der Wurzel ihrer Außenseite dicht behaart, auf der Innenseite von 6 Querfalten durchzogen und der Abstand der inneren Ränder der Ohren ist geringer als die Entfernung derselben von der Schnauzenspitze. Die Ohrklappe ist zungenförmig, nur sehr schwach sichelförmig gebogen, beinahe gerade, ziemlich kurz, nicht ganz bis zur Hälfte des winkelartigen Vorsprunges am Innenrande reichend, unter ihrer Mitte am breitesten, nach oben zu verschmälert und an der Spitze stumpf abgerundet und nach einwärts gebogen, am Innenrande eingebuchtet, am Außenrande ausgebogen und an der Wurzel desselben mit einem zackenartigen Vorsprunge versehen. Die Augen sind klein und ziemlich tief liegend, und oberhalb derselben befinden sich einzelne feine Borstenhaare. Die Flügel sind ziemlich kurz, nur wenig breit, kahl, nur längs der Leibesseiten von einer Haarbinde umgeben, welche den halben Oberarm und beinahe den ganzen

Schenkel einschließt, und reichen bis an die Zehenwurzel. Die Schenkelflughaut ist auf der Oberseite von der Wurzel an nicht ganz bis zu ihrem ersten Drittel und längs des Schienbeines nicht bis zur Hälfte desselben behaart, auf der Unterseite aber kahl und von 10 bogenförmig verlaufenden Reihen von Gefäßwülstchen durchzogen welche mit kurzen gelblichen Haaren besetzt sind und in einem schiefen Winkel gegen den Schwanz zu verlaufen. Die Sporen sind von einem gegen den Fuß zu abgerundeten Hautlappen umsäumt. Die Schienbeine sind auf der Außenseite vollständig kahl. Die Sohlen sind der Quere nach gerunzelt, die Füße klein, die Zehen kurz, die Krallen stark gekrümmt. Der Schwanz ist lang, nur wenig kürzer als der Körper, sehr wenig länger als der Vorderarm und ragt mit seinem Endgliede frei aus der Schenkelflughaut hervor. Der Gaumen ist von 8 Querfalten durchzogen, von denen die beiden vorderen nicht getheilt sind.

Die Körperbehaarung ist nicht besonders kurz, dicht, ziemlich glatt anliegend, fein und weich, bei jüngeren Thieren aber kürzer, spärlicher und mehr glatt anliegend.

Die Oberseite des Körpers ist dunkler oder heller schwärzlich rostbräunlich und häufig auch in's Gelbliche ziehend, insbesondere aber auf dem Scheitel und in der Ohrengegend, auf der Unterseite etwas heller matt gelbbräunlich, in's Grauliche ziehend, wobei die einzelnen Körperhaare auf der Oberseite bei den dunkler gefärbten beinahe einfärbig schwärzlich oder gelblich rostbräunlich und nur in der Wurzelhälfte etwas dunkler braungrau sind, bei den lichter gefärbten aber in etwas hellere Spitzen endigen, auf der Unterseite dagegen deutlicher zweifärbig und zwar an der Wurzel braunschwarz und an der Spitze gelbbräunlich in's Grauliche ziehend. Ein dunklerer Flecken in der Schultergegend und unterhalb des Ohres fehlt. Die Flughäute sind schwarzbraun, die Flügel zwischen dem fünften Finger und dem Fuße bisweilen heller gerandet. Die Sehnen der Armbeugmuskeln und des Schwanzes ziehen in's Blauliche. Die Nase, die Gesichtsseiten und die Ohren sind schwarz, die Krallen graulich hornfarben.

Bei jungen Thieren sind der Kopf und die Oberseite des Körpers dunkler braun, die Unterseite lichter graulich, und die Flughäute gesättigt braun.

Die aus Japan stammenden Exemplare zeichnen sich durch etwas hellere Haarspitzen aus.

Körperlänge	1″	2‴.	Nach Kuhl.
Länge des Schwanzes .		11‴.	
„ des Kopfes . . .		6‴.	
„ der Ohren . . .		5 1/2‴.	
Breite „ „ . . .		4‴.	
Spannweite der Flügel .	6″	5‴.	
Körperlänge	1″	4 1/2‴.	Nach Keyserling u. Blasius.
Länge des Schwanzes .	1″	2 1/2‴.	
„ des Vorderarmes .	1″	1‴.	
„ der Ohren . . .		5 1/5‴.	
„ der Ohrklappe . .		1 3/5‴.	
„ des Kopfes . . .		6‴.	
„ des dritten Fingers	1″	11 1/3‴.	
„ des fünften „	1″	5‴.	
Spannweite der Flügel .	7″.		
Körperlänge	1″	4‴—1″ 5‴.	Nach Gemminger u. Fahrer.
Länge des Schwanzes .	1″	2‴—1″ 5‴.	
„ des Vorderarmes .	1″	1‴.	
„ der Ohren . . .		5 2/12‴.	
Breite „ „ . . .		3 2/12‴.	
Entfernung der Ohren voneinander		2 1/12‴.	
Entfernung der Ohren von der Schnauzenspitze .		2 5/12‴.	
Länge der Ohrklappe .		1 1/2‴.	
„ des Kopfes . . .		6‴.	
„ des dritten Fingers	1″	11 3/12‴.	
„ des fünften „	1″	4 9/12‴.	
Spannweite der Flügel .	7″.		

Die Zähne sind schwach und die Vorderzähne des Unterkiefers sind gerade gestellt und berühren sich an den Rändern. In beiden Kiefern sind jederseits 1 Lückenzahn und 4 Backenzähne vorhanden, und der Lückenzahn des Oberkiefers steht mit den Eck- und Backenzähnen in gleicher Reihe. Die Eckzähne sind ziemlich schwach und

nur wenig über die übrigen Zähne hinausragend, und der obere ist stärker und doppelt so lang als der untere.

Vaterland. Mittel-Europa, wo diese Art über die ganze gemässigte Zone verbreitet ist, und — wie behauptet wird, — auch Mittel-Asien, wenn es sich bewähren sollte, daß die daselbst vorkommende Form mit dieser Art wirklich identisch sei, was jedoch noch sehr zu bezweifeln ist und wahrscheinlich auf einer Verwechselung mit der dickschnauzigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Ursula)* beruht.

In Europa reicht sie vom mittleren und südlichen Schweden über England, Frankreich, Holland, Dänemark, Belgien, Deutschland und die Schweiz durch Tyrol, Kärnthen, Krain, Steyermark, Österreich, Böhmen, Mähren, Schlesien, Ungarn, Croatien, Slavonien, Siebenbürgen, Galizien und Polen ostwärts bis nach Rußland, südwärts bis in das nördliche Spanien und Italien, wo sie auch auf der Insel Corsika noch angetroffen, wird und bis in den nördlichen Theil von Dalmatien und der Türkei.

In Asien soll sie im südlichen Sibirien, am Kaukasus, Ural und Altai angetroffen werden und sich durch die Bucharei, Tatarei und Mongolei bis nach Japan, und südwärts sogar bis an den Himalaya verbreiten.

Schon Linné hat diese Art gekannt, aber seiner damaligen Anschauung gemäß mit einigen anderen wesentlich und selbst generisch von ihr verschiedenen Formen in einer Art vereinigt. Daubenton war der erste Naturforscher, welcher ihre Artselbstständigkeit erkannte und sie von den übrigen Formen, mit welchen sie von Linné vereiniget worden war, geschieden, indem er uns nicht nur eine genaue Beschreibung von ihr gab, sondern uns auch eine Abbildung ihres Kopfes mittheilte. Prinz Bonaparte vermengte sie mit der haarbindigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Kuhlii)* und Geoffroy, Desmarest, Fischer und Temminck, so wie auch die meisten späteren Naturforscher zogen sie mit der dickschnauzigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Ursula)* zusammen, indem sie in dieser Form nur eine Varietät derselben erblicken wollten.

Kolenati, der sie sehr wohl kannte, beging den Irrthum, sie theilweise sogar mit der gemeinen Ohrenfledermaus *(Myotis murina)* zu vermengen, indem er sich durch eine Ähnlichkeit in der Namensbezeichnung verleiten ließ, Gray's „*Scotophilus murinus*" der doch mit ihr identisch ist, für die letztgenannte Art zu halten.

Crepson und Géné hielten eine etwas dunklere Abänderung derselben für eine selbstständige Art, die ersterer mit dem Namen „*Vespertilio nigrans*", letzterer mit der Benennung „*Vespertilio nigricans*" bezeichnete.

Leach beschrieb ein noch ganz junges Thier dieser Art, bei welchem — wie Gray bemerkt, — noch nicht einmal die Schädelknochen gehörig verbunden und die Gliederungen aller Epiphysen deutlich zu erkennen waren, unter dem Namen „*Vespertilio pygmaeus*" als eine besondere Art, die auch von Griffith, Fischer, Gloger, Zawadzki und Bell als solche anerkannt worden war.

Keyserling und Blasius gründeten auf diese Art ihre Gattung „*Vesperugo*", Gray seine Gattung „*Scotophilus*" und Kolenati betrachtete sie für dem Repräsentanten der von ihm aufgestellten Gattung „*Nannugo*".

3. Die Zwergdämmerungsfledermaus (*Vesperugo minutissimus*).

V. Pipistrello parum major; facie supra magis dense pilosa, in lateribus pilis sat longis parce dispositis obsita; rostro parum lato obtuse acuminato-rotundato, naso pilis brevibus obtecto, in medio non sulcato, naribus late-cordiformibus obliquis, postice plicis destitutis; labio superiore in marginibus lateriali-bus crenato, mento sulco longitudinali, minime vero verruca instructo; auriculis brevibus angustis, capite brevioribus, oblongo-ovatis rotundatis cutaneis, leviter emarginatis, margine exteriore usque infra oris angulum protractis et externe basi parce pilosis; trago sat brevi lato obtuso, ad angulum prosilientem marginis auriculae interioris attingente, trigono-linguaeformi, in margine exteriore angulatim curvato, in medio latissimo basique protuberantia dentiformi instructo, in interiore leviter sinuato, apicem versus angustato et antrorsum ac introrsum curvato; alis modice longis sat latis calvis, ad digitorum pedis basin usque adnatis; phalange secunda digiti quinti ultra medium phalangis secundae digiti quarti attingente; plantis padoriorum rugis transversalibus confusis percursis; patagio anali lato, supra paullo ultra dimidium, infra circa uropygium tantum et juxta tibiam dense piloso, fibrisque muscularibus per 16 series dispositis et in angulo perobliquo versus caudam decurrentibus nec non usque ad dimidium patagii pilis brevibus fascicularibus sat confertim seriatis

obsitis percurso; calcaribus lobo cutaneo versus pedem recte finito limbatis; cauda longa, corpore parum et antibrachio vix breviore, apice articulo ultimo prominente libera; palato plicis 7 transversalibus percurso, tribus anticis integris, caeteris divisis; corpore pilis breviusculis incumbentibus mollibus dense vestito; notaeo ex rufescente nigro-fusco vel caffeae coloris, gastraeo fere nigro fusco-albido-lavato, pilis corporis omnibus basi nigris; naso fusco, auriculis nigris, patagiis nigro-fuscis.

Vespertilio minutissimus. Schinz. Verz. d. Wirbelth. Europ. B. I. S. 9.

„ „ Schinz. Synops. Mammal. B. I. S. 160.

Vespertilio stenotus. Schinz. Synops. Mammal. B. I. S. 160.

Vespertilio Pipistrellus. Var.? Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 731. Nr. 13.

Vesperugo Pipistrellus. Var.? Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 731. Nr. 13.

Vespertilio pipistrellus? Giebel. Säugeth. S. 946. Note 4.

Vesperugo pipistrellus? Giebel. Säugeth. S. 946. Note 4.

Nannugo minutissimus. Kolenati. Monograph. d. europ. Chiropt. S. 77. Nr. 12.

Obgleich die specifische Verschiedenheit dieser uns durch Schinz zuerst bekannt gewordenen Form von der kahlschienigen Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo Pipistrellus*) von den allermeisten Zoologen noch in Zweifel gezogen wird, so scheinen mir doch hinreichende Anhaltspunkte vorhanden zu sein, ihre Artberechtigung aufrecht zu erhalten.

Sie ist nur wenig größer als die genannte Art, von derselben Größe wie die fahlbraune (*Vesperugo Blythii*) und rothbärtige Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo aenobarbus*), bisweilen aber auch etwas kleiner und sonach eine der kleineren Formen in der Gattung.

Das Gesicht ist oben dichter behaart, an den Seiten aber nur mit dünngestellten ziemlich langen Haaren besetzt. Die Schnauze ist nur wenig breit und stumpfspitzig-gerundet. Die Nase ist mit kurzen Haaren bedeckt und in der Mitte von keiner Längsfurche durchzogen. Die Nasenlöcher sind von breit-herzförmiger Gestalt, schief gestellt, und hinter denselben befinden sich keine Querfalten. Die Oberlippe ist an den Seitenrändern gekerbt, das Kinn mit einer Längsfurche,

aber keiner Warze versehen. Die Ohren sind kurz und schmal, kürzer als der Kopf, länglich-eiförmig gerundet, dickhäutig, mit einer seichten Ausrandung versehen, mit ihrem Ausrande bis unter den Mundwinkel verlängert und auf der Außenseite an der Wurzel dünn behaart. Die Ohrklappe ist ziemlich kurz, breit und stumpf, bis zum winkelartigen Vorsprunge des Innenrandes des Ohres reichend, von dreiseitig-zungenförmiger Gestalt, unter der Mitte ihres Außenrandes am breitesten, nach oben zu verschmälert und nach vor- und einwärts gekrümmt, am Innenrande sehr schwach eingebuchtet und am Außenrande winkelartig ausgebogen und an der Wurzel desselben mit einem zackenartigen Vorsprunge versehen. Die Flügel sind mäßig lang, ziemlich breit und kahl, und reichen bis an die Zehenwurzel. Das zweite Glied des fünften Fingers reicht über die Mitte des zweiten Gliedes des vierten Fingers hinaus. Die Sohlen sind von verworrenen Querrunzeln durchzogen. Die Schenkelflughaut ist breit, auf der Oberseite bis etwas über ihre Mitte, auf der Unterseite aber nur um den Steiß herum und längs des Schienbeines dicht behaart und von 16 in einem sehr schiefen Winkel gegen den Schwanz zu verlaufenden Muskelbündeln durchzogen, welche bis zur Mitte der Schenkelflughaut mit ziemlich dicht stehenden kurzen Haarbüscheln besetzt sind. Die Sporen sind von einem gegen den Fuß zu flach verlaufenden Hautlappen umsäumt. Der Schwanz ist lang, nur wenig kürzer als der Körper, kaum etwas kürzer als der Vorderarm und ragt mit seinem Endgliede frei aus der Schenkelflughaut hervor. Der Gaumen ist von 7 Querfalten durchzogen, von denen die 3 vordersten nicht getheilt sind.

Die Körperbehaarung ist ziemlich kurz, dicht, glatt anliegend und weich.

Die Oberseite des Körpers ist röthlich-schwarzbraun oder kaffeebraun, die Unterseite beinahe schwarz und braunweißlich überflogen, und sämmtliche Körperhaare sind an der Wurzel schwarz. Die Nase ist braun, die Ohren sind schwarz, die Flughäute schwarzbraun.

Körperlänge	1″ 3‴.	Nach Schinz.
Länge des Schwanzes	1″.	
Spannweite der Flügel	6″.	
Gesammtlänge	2″ 8‴.	Nach Kolenati.
Körperlänge	1″ 6‴.	

Länge des Schwanzes	1″ 2‴.
„ des Vorderarmes	1″ 3‴.
„ des Kopfes	6¼‴.
„ der Ohren	5‴.
„ der Ohrklappe	2½‴.
Spannweite der Flügel	7″ 6‴.

In beiden Kiefern sind jederseits 1 Lückenzahn und 4 Backenzähne vorhanden, der Lückenzahn des Oberkiefers ist aber etwas nach Innen gerückt und steht außerhalb der Zahnreihe. Die Vorderzähne des Unterkiefers sind gerade gestellt und berühren sich an den Seiten.

Vaterland. Der südliche Theil von Mittel-Europa, wo diese Art nur in der Central-Alpenkette angetroffen wird und sich von Savoyen und der Schweiz, durch Tyrol, Kärnthen, Krain, Steyermark und Salzburg bis nach Österreich verbreitet.

Schinz beschrieb diese Art unter zwei verschiedenen Namen, „*Vespertilio minutissimus*“ und „*Vespertilio stenotus*“. Wagner ist geneigt sie nur für eine Abänderung der kahlschienigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Pipistrellus)* zu halten und ebenso auch Giebel. Kolenati, der ihre Selbstständigkeit aufrecht zu erhalten sucht, reiht sie seiner Gattung „*Nannugo*“ ein.

4. Die haarschienige Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Nathusii)*.

V. Rüppellii et nonnunquam Kuhlii magnitudine; facie parum pilosa, rostro brevi lato obtuso, fere semicirculari; naribus semicordatis, naso inter nares pilis brevissimis obtecto, labiis non incrassatis, in marginibus crenatis, superiore setis longioribus paucis instructo, inferiore antice in medio protuberantia parva oblonga transversali; mento verruca majore rotundata flava setis singulis brevibus praedita, regione supraoculari verruca simili utrinque supra oculos instructis; auriculis breviusculis latis, capite brevioribus, latitudine marginis interioris longitudini aequalibus, trigonis crassis, in margine exteriore apicem versus paullo emarginatis, versus angulum oris protractis et pone ac infra istum terminatis, in interiore leviter arcuatis, supra rotundatis et extrorsum directis, interne versus marginem exteriorem plicis 5 transversalibus distinctis percursis et externe a basi ad dimidium usque pilosis,

marginibus interioribus inter se magis distantibus quam a rostri apice; trago linguaeformi breviusculo lato obtuso, 1/3 circa auricularum longitudine, infra medium latissimo, apicem versus angustato ac introrsum curvato, in margine interiore sinuato, in exteriore arcuato et ad basin unidenticulato; alis modice longis, sat latis, calvis, juxta corporis latera solum fascia pilosa brachium ad dimidium usque et fere totum femur obtegente limbatis, ad digitorum pedis basin usque attingentibus; pollice parvo; patagio anali supra ad dimidium usque et juxta totam tibiam dense piloso, infra calvo, basi tantum circa prymnam fascia pilosa limbato et 12 seriebus vasorum valde oblique versus caudam decurrentibus percurso; calcaribus lobo pedem versus angustato cutaneo limbatis; tibiis externe rare pilosis, plantis transversaliter rugosis, pedibus parvis digitis brevibus, unguiculis acutis; cauda sat longa, corpore eximie breviore et antibrachio longitudine aequali vel parum longiore, apice prominente libera; palato plicis transversalibus 7 percurso, duabus anticis integris, caeteris divisis; corpore pilis minus brevibus sat incumbentibus teneris mollibus dense vestito; colore secundum aetatem atque sexum variabili; notaeo in adultis obscure fumigineo-fusco, gastraeo obscure sordide flavo-griseo, versus corporis latera flavo- vel ferrugineo-rufescente-lavato et in maribus usque ad abdominis medium; pilis corporis omnibus basi fusco- vel schistaceo-nigris; macula infra aures obscuriore fusca ab humeris ad mentum usque protensa; patagiis fumigineo-nigris. alis inter digitum quintum et pedem distincte albido-flavescente-marginatis; facie auriculisque nigris, unguiculis griseo-corneis; gastraeo nec non corporis lateribus in junioribus albescente-griseo-lavatis.

Vespertilio Ursula. Wagler. Mscpt.

Vesperugo Nathusii. Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. V. (1839.) Th. I. S. 320. — B. VI. (1840.) Th. I. S. 11.

„ „ Keys. Blas. Wirbelth. Europ. S. XIV, 48. Nr. 84.

Vespertilio Nathusii Wagn. Schreber Säugth. Supp. B. I. S. 504. Nr. 21.

Vesperugo Nathusii. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 504. Nr. 21.

Vesperugo Nathusii. Eversm. Bullet. de la Soc. des Naturalist. de Moscou. V. XVIII. (1845.) p. 497. t. 13. f. 5. (Kopf.)

„ „ Gemminger, Fahrer. Fauna Boica. t. 2. d.

Vespertilio Nathusii. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 729. Nr. 11.

Vesperugo Nathusii. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 729. Nr. 11.

Nannugo Nathusii. Kolenati. Allg. deutsche naturh. Zeit. B. II. (1856.) Hft. 5. S. 169. 170.

Vesperugo Nathusii. Blas. Fauna d. Wirbelth. Deutschl. B. I. S. 58. Nr. 3.

Vespertilio Nathusii. Giebel. Säugeth. S. 946.

Vesperugo Nathusii. Giebel. Säugeth. S. 946.

Nannugo Nathusii. Kolenati. Monograph. d. europ. Chiropt. S. 64. Nr. 7.

Eine der kahlschienigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Pipistrellus)* sehr nahe stehende und ohne genauere Untersuchung leicht mit derselben zu verwechselnde Art, welche von Wagler entdeckt wurde, deren nähere Kenntniß wir aber erst Keyserling und Blasius zu danken haben, welche dieselbe zuerst genau beschrieben und ihre specifische Verschiedenheit unwiderlegbar nachgewiesen haben.

Bezüglich ihrer Größe kommt sie mit der Dongola-Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Rüppellii)* überein, daher sie beträchtlich größer als die obengenannte Art ist und zu den größten unter den kleineren Formen ihrer Gattung zählt, obgleich sie bisweilen auch etwas kleiner und nur von der Größe der haarbindigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Kuhlii)* angetroffen wird.

Das Gesicht ist nur wenig behaart, die Schnauze kurz, breit und stumpf, und vorne fast halbkreisförmig abgerundet. Die Nasenlöcher sind von halbherzförmiger Gestalt und die Nase ist zwischen denselben mit sehr kurzen Haaren bedeckt. Die Lippen sind nicht aufgetrieben und an den Rändern gekerbt, und die Oberlippe ist nur mit einigen wenigen längeren Borstenhaaren besetzt. Auf der Unterlippe befindet sich vorne in der Mitte eine kleine längliche, der Quere nach gestellte Warze und eine größere rundliche gelbe mit einzelnen

Borsten besetzte am Kinne und ober jedem Auge. Die Ohren sind ziemlich kurz und breit, kürzer als der Kopf, von derselben Breite als die Länge ihres Innenrandes beträgt, dreiseitig, dickhäutig, am Außenrande nach oben zu etwas ausgerandet und mit demselben bis gegen den Mundwinkel vorgezogen, wo sie ungefähr in einer Entfernung von 1 $1/2$ Linie hinter demselben und zwar tiefer als die Mundspalte endigen, am Innenrande aber sanft ausgebogen und oben abgerundet und nach Außen gewendet. Auf ihrer Innenseite sind sie gegen den Außenrand zu mit fünf deutlichen Querfalten versehen, auf der Außenseite von der Wurzel an fast bis zu ihrer Hälfte behaart und der Abstand ihrer Innenränder von einander ist größer als ihre Entfernung von der Schnauzenspitze. Die Ohrklappe ist zungenförmig, ziemlich kurz, breit und stumpf, ungefähr $1/3$ der Ohrlänge einnehmend, unterhalb der Mitte am breitesten, gegen die Spitze zu verschmälert und nach einwärts gewendet, am Innenrande eingebuchtet, und am Außenrande ausgebogen und an der Wurzel desselben mit einem zackenartigen Vorsprunge versehen. Die Flügel sind von mässiger Länge, ziemlich breit, vollständig kahl, nur längs der Leibesseiten von einer Haarbinde umgeben, welche den halben Oberarm und fast den ganzen Schenkel einschließt, und reichen bis an die Zehenwurzel. Der Daumen ist klein. Die Schenkelflughaut ist auf der Oberseite bis zu ihrer Mitte und längs des ganzen Schienbeines fast bis zum Fußgelenke dicht behaart, auf der Unterseite aber kahl, blos um den Steiß herum von einer Haarbinde umgeben, und von 12 sehr schief verlaufenden Reihen von Gefäßwülstchen durchzogen. Die Sporen sind von einem gegen den Fuß zu verschmälerten Hautlappen umsäumt, die Schienbeine auf der Außenseite dünn behaart. Die Sohlen sind der Quere nach gerunzelt, die Füße klein, die Zehen kurz, die Krallen scharf. Der Schwanz ist ziemlich lang, doch beträchtlich kürzer als der Körper, von gleicher Länge wie der Vorderarm oder nur wenig länger als derselbe und ragt mit seinem Endgliede frei aus der Schenkelflughaut hervor. Der Gaumen ist von 7 Querfalten durchzogen, von denen die beiden vordersten nicht durchbrochen sind.

Die Körperbehaarung ist nicht besonders kurz, ziemlich glatt anliegend, dicht, fein und weich.

Die Färbung ändert etwas nach dem Alter und zum Theile auch nach dem Geschlechte.

Die Oberseite des Körpers ist bei alten Thieren dunkel rauchbraun, die Unterseite dunkel schmutzig gelbgrau und gegen die Leibesseiten zu gelb- oder roströthlich überflogen, welche Färbung sich beim Männchen bis auf die Mitte des Unterleibes ausdehnt. Sämmtliche Körperhaare sind von der Wurzel an bis auf $\frac{3}{4}$ ihrer Länge braunschwarz oder schieferschwarz und gehen in hellere Spitzen aus. Von den Schultern an zieht sich ein dunklerer brauner Flecken seitlich unterhalb der Ohren auf den Unterkiefer und das Kinn. Die Flughäute sind rauchschwarz und die Flügel zwischen dem fünften Finger und dem Fuße deutlich weißgelblich gerandet. Das Gesicht und die Ohren sind schwarz. Die Krallen sind graulich hornfarben.

Junge Thiere unterscheiden sich von den alten durch den weißlichgrauen Anflug längs der Leibesseiten auf der Unterseite des Körpers.

Körperlänge	1″	10‴.	Nach Keyserling u. Blasius.
Länge des Schwanzes . .	1″	3‴.	
„ des Vorderarmes .	1″	3‴.	
„ der Ohren		6‴.	
„ der Ohrklappe . .		$1\frac{4}{5}$‴.	
„ des Kopfes		7‴.	
„ des dritten Fingers	2″	4‴.	
„ des fünften „	1″	$7\frac{1}{2}$‴.	
Spannweite der Flügel . .	8″	10‴.	
Körperlänge	1″	8‴.	Nach Gemminger u. Fahrer.
Länge des Schwanzes . .	1″	4‴.	
„ des Vorderarmes .	1″	$2\frac{1}{2}$‴.	
„ der Ohren		$5\frac{3}{4}$‴.	
Breite „ „		$3\frac{3}{4}$‴.	
Entfernung der Ohren voneinander		3‴.	
Entfernung der Ohren von der Schnauzenspitze .		3‴.	
Länge der Ohrklappe . .		2‴.	
„ des Kopfes		7‴.	
„ des dritten Fingers	2″	$3\frac{3}{4}$‴.	
„ das fünften „	1″	8‴.	
Spannweite der Flügel . .	8″	9‴—8″ 10‴.	

Die Differenzen, welche zwischen den Messungen von Keyserling und Blasius und jenen von Gemminger und Fahrer bestehen, scheinen — obgleich dieselben nicht bedeutend sind, — dennoch auf einer Unrichtigkeit von einer oder der anderen Seite zu beruhen.

Die Zähne sind ziemlich stark und die Vorderzähne des Unterkiefers sind gerade gestellt und berühren sich an den Rändern. In beiden Kiefern befinden sich jederseits 1 Lückenzahn und 4 Backenzähne, und der Lückenzahn des Oberkiefers steht in gleicher Reihe mit den Eck- und Backenzähnen. Der stark vortretende Eckzahn des Oberkiefers ist nur wenig länger als der des Unterkiefers.

Vaterland. Mittel-Europa, wo diese Art vom Rheine durch ganz Deutschland, Österreich, Böhmen, Mähren, Schlesien, Galizien und Ungarn ostwärts bis in das südliche Rußland reicht, südwärts aber sich nicht weiter als bis an die Alpen zu verbreiten scheint.

Ob die Angabe einiger Zoologen richtig sei, daß sie südlich sogar bis an's Mittelmeer hinabreiche und auch in Dalmatien und Griechenland angetroffen werde, ist sehr zu bezweifeln und beruht wahrscheinlich nur auf einer Verwechselung mit der haarbindigen *(Vesperugo Kuhlii)* oder der dickschnauzigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Ursula)*.

Am häufigsten kommt sie in Braunschweig am Harze, und in Preußen in der Umgegend von Berlin und Halle vor. In Baiern ist sie schon in der Gegend um München selten und ebenso auch in Österreich in der Nähe von Wien.

Keyserling und Blasius reihten sie ihrer Gattung „*Vesperugo*" ein, und alle späteren Naturforscher, mit Ausnahme von Kolenati, der sie zu seiner Gattung „*Nannugo*" zählt, folgten ihrem Beispiele.

5. Die haarbindige Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Kuhlii)*.

V. Alcithoës magnitudine; rostro brevi lato obtuso fere semicirculari; naribus semicordatis, naso antice sulco longitudinali lato pilis parce dispositis brevibus obtecto excavato; labio inferiore antice in medio verruca trigono-rotundata calva instructo, mento verruca majore pilosa; auriculis breviusculis latis, capite brevioribus, latitudine marginis interioris longitudini aequalibus, perfecte

trigonis leviter acuminatis crassis, marginibus integris, in margine exteriore versus oris angulum protractis et pone istum ac in eadem altitudine terminatis, externe basi tantum pilosis, interne plane calvis et versus marginem exteriorem plicis 4 transversalibus brevibus percursis; trago breviusculo lato obtuso, infra medium latissimo, apicem versus angustato ac introrsum curvato, in margine interiore leviter semilunariter sinuato et in exteriore ad basin unidenticulato; alis modice longis, sat latis calvis, juxta corporis latera tantum fascia pilosa limbatis, in margine incrassatis et pedem versus paullo granulatis, usque ad digitorum pedis basin attingentibus; patagio anali supra in parte basali usque ad dimidium piloso, infra basi tantum circa prymnam fascia pilosa limbato et pilis parce dispositis brevibus operto, nec non 10 seriebus vasorum in angulo acuto versus caudam decurrentibus percurso; calcaribus lobo sat magno rotundato et versus pedem repente angustato limbatis; plantis transversaliter rugosis, cauda longa, corpore non multo breviore et antibrachio vix longiore, apice prominente libera; palato plicis transversalibus 7 percurso, duabus anticis integris, caeteris divisis; corpore pilis brevibus incumbentibus mollibus dense vestito; notaeo obscuriore aut dilutiore rufescente-fusco, gastraeo pallidiore et fulvescente-fusco-lavato, pilis corporis omnibus basi fusco-nigris; patagiis obscure griseo-fuscis, alis inter digitum quintum et pedem, nec non patagio anali flavescente-marginatis.

Vespertilio Kuhlii. Natterer. Kuhl. Wetterau. Ann. B. IV. S. 58. Nr. 13.

„ „ Desmar. Mammal. p. 140. Nr. 212.

„ „ Griffith. Anim. Kingd. V. V. p. 276. Nr. 29.

„ „ Fisch. Synops. Mammal. p. 106, 552. Nr. 14.

„ „ Gloger. Säugeth. Schles. S. 6. Anmerk.

Vespertilio Vipistrellus. Bonaparte. Iconograf. della Fauna ital. Fasc. XX. c. fig.

„ „ Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II. p. 193.

Vespertilio Kuhlii. Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II. p. 196. t. 51. f. 5, 6.

Scotophilus Kuhlii. Gray. Magaz. of Zool. and Bot. V. II. p. 497.

Scotophilus Vipistrellus. Gray. Magaz. of Zool. and Bot. V. II. p. 498.

Vesperugo Kuhlii. Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. V. (1839.) Th. I. S. 319.

„ „ Keys. Blas. Wirbelth. Europ. S. XIV, 47. Nr. 82.

Vespertilio marginatus. Michahelles. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. T. 55. A.

Vespertilio Kuhlii. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 503. Nr. 19.

Vesperugo Kuhlii. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 503. Nr. 19.

Vespertilio Kuhlii. Freyer. Fauna Krain's. S. 2. Nr. 4.

„ „ Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 729. Nr. 10.

Vesperugo Kuhlii. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 729. Nr. 10.

Nannugo Kuhlii. Kolenati. Allgem. deutsche naturh. Zeit. B. II. (1856.) Hft. 5. S. 174.

Vesperugo Kuhlii. Blas. Fauna d. Wirbelth. Deutschl. B. I. S. 63. Nr. 5.

Vespertilio Kuhlii. Giebel. Säugeth. S. 945.

Vesperugo Kuhlii. Giebel. Säugeth. S. 945.

Nannugo Kuhlii. Kolenati. Monograph. d. europ. Chiropt. S. 71. Nr. 10.

Mit dieser wohl unterschiedenen Art, welche von Natterer im Jahre 1812 auf einer Reise in das osterreichische Küstenland entdeckt wurde, hat uns Kuhl zuerst bekannt gemacht.

Sie ist eine der kleineren Formen in der Gattung und mit der zimmtbraunen *(Vesperugo Alcythoë)*, netzhäutigen *(Vesperugo Hesperida)* und rothfingerigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo erythrodactylus)* von gleicher Größe.

Zunächst ist sie mit der gesäumten Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo marginatus)* verwandt, von derselben aber sowohl durch Abweichungen in den körperlichen Verhältnissen und die Beschaffenheit der Schenkelflughaut und der Flügel, als auch durch die Färbung verschieden.

Die Schnauze ist kurz, breit und stumpf, und beinahe halbkreisförmig abgerundet. Die Nasenlöcher sind herzförmig und die Nase

ist vorne von einer breiten, mit kurzen dünngestellten Haaren besetzten Längsfurche durchzogen. Auf der Unterlippe befindet sich vorne in der Mitte eine kahle dreiseitig-rundliche Warze und eine größere behaarte an der Kehle. Die Ohren sind ziemlich kurz und breit, kürzer als der Kopf, ebenso breit als am Innenrande lang, schwach zugespitzt, vollkommen dreiseitig und ganzrandig, dickhäutig, mit dem Außenrande bis gegen den Mundwinkel vorgezogen und ungefähr in einer Entfernung von $^2/_3$ Linien hinter demselben und in gleicher Höhe mit ihm endigend. Auf der Außenseite sind dieselben nur an ihrer Wurzel behaart, auf der Innenseite aber völlig kahl und gegen den Außenrand zu von vier undeutlichen kurzen Querfalten durchzogen. Die Ohrklappe ist ziemlich kurz, breit und stumpf, unter ihrer Mitte am breitesten, nach oben zu verschmälert und nach Innen gebogen, am Innenrande seicht halbmondförmig eingebuchtet und an der Wurzel des Außenrandes mit einem zackenartigen Vorsprunge versehen. Die Flügel sind mäßig lang und ziemlich breit, völlig kahl und nur an den Leibesseiten von einer breiten Haarbinde umgeben, am Rande wulstig und gegen den Fuß hin etwas gekörnt, und reichen bis an die Zehenwurzel. Die Schenkelflughaut ist auf der Oberseite im Wurzeltheile bis zu ihrer Mitte dicht behaart, auf der Unterseite um den Steiß herum von einer breiten Haarbinde umsäumt, in ihrem übrigen Theile aber nur mit kurzen dünngestellten Haaren besetzt und von 10 Reihen von Gefäßwülstchen durchzogen, welche gegen den Schwanz zu in einem spitzen Winkel verlaufen. Die Sporen sind von einem ziemlich großen gerundeten und gegen den Fuß zu plötzlich verschmälerten Lappen umgeben. Die Sohlen sind der Quere nach schwach gerunzelt. Der Schwanz ist lang, nicht viel kürzer als der Körper, kaum länger als der Vorderarm und ragt mit seinem Endgliede frei aus der Schenkelflughaut hervor. Der Gaumen ist von 7 Querfalten durchzogen, von denen die beiden vorderen nicht getheilt sind.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht, glatt anliegend und weich.

Die Färbung ist auf der Oberseite des Körpers dunkler oder heller röthlichbraun, auf der Unterseite blaßer und rothgelblichgrau überflogen, wobei die einzelnen Haare durchaus an der Wurzel braunschwarz sind und jene der Oberseite in röthlichbraune, die der Unterseite aber in rothgelblichgraue Spitzen ausgehen. Die Flughäute sind dunkel graubraun und die Flügel zwischen dem fünften Finger

und dem Fuße, so wie auch die ganze Schenkelflughaut gelblich gerandet. Die Ohren sind dunkelbraun.

Körperlänge . . . . 1″ 8‴. Nach Kuhl.
Länge des Schwanzes . . 1″ $3\frac{1}{2}$‴.
„ des Kopfes . . . $7\frac{1}{2}$‴.
„ der Ohren . . . . $5\frac{1}{2}$‴.
Breite „ „ . . . . 4‴.
Länge der Ohrklappe . . 2‴.
Spannweite der Flügel . 8″ 8‴.
Körperlänge . . . . 1″ 8‴. Nach Keyserling u. Blasius.
Länge des Schwanzes . . 1″ 4‴.
„ des Vorderarmes . 1″ $3\frac{1}{2}$‴.
„ der Ohren . . . . $5\frac{4}{5}$‴.
„ der Ohrklappe . . $1\frac{4}{5}$‴.
„ des Kopfes . . . 7‴.
„ des dritten Fingers 2″ 3‴.
„ des fünften „ 1″ $8\frac{1}{3}$‴.
Spannweite der Flügel . 8″ 4‴.

Die Zähne sind ziemlich stark, dick und stumpf, und die Vorderzähne des Unterkiefers sind schief gestellt. In beiden Kiefern sind jederseits 1 Lückenzahn und 4 Backenzähne vorhanden, doch ist der Lückenzahn des Oberkiefers sehr klein und ganz aus der Zahnreihe herausgerückt und nach Innen gestellt.

Vaterland Süd-Europa und der südliche Theil von Mittel-Europa, wo sich diese Art von Croatien und dem südlichen Krain einerseits durch die Alpenthäler und Istrien — wo sie Natterer bei Triest entdeckte, — über Ober-Italien und Sardinien — wo sie um Turin vorkommt, — westwärts bis in das südliche Frankreich verbreitet, südwärts aber durch Toskana und den Kirchenstaat — wo sie insbesondere in der Gegend von Rom angetroffen wird, — bis nach Neapel reicht und daselbst bei Tursi im Basilikate aufgefunden wurde, andererseits durch Dalmatien, — wo sie in der Umgegend von Sebenico und Ragusa ziemlich häufig vorkommt, — bis in die Türkei und nach Griechenland erstreckt.

In Schlesien, wo sie Gloger vermuthete, kommt sie sicherlich nicht vor.

Keyserling und Blasius zählen sie zu ihrer Gattung „*Vesperugo*“ und eben so auch Wagner und Giebel. Gray rechnet sie

zu seiner Gattung „*Scotophilus*“, Kolenati zu seiner Gattung „*Nannugo*“.

Prinz Bonaparte hielt sie mit der kahlschienigen Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo Pipistrellus*) für identisch und beschrieb sie unter dem Namen „*Vespertilio Vipistrellus*“, wobei er uns gleichzeitig auch eine Abbildung von derselben mittheilte. Michahelles betrachtete die von ihm in Dalmatien gesammelten Exemplare für specifisch verschieden und bezeichnete sie mit dem Namen „*Vespertilio marginatus*“. Nathusius klärte diesen Irrthum auf.

6. Die gesäumte Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo marginatus*).

V. Ursulae magnitudine; rostro brevi lato obtuso fere semicirculari, naribus cordiformibus, naso antice sulco longitudinali lato pilis parce dispositis brevibus obtecto excavato; labio inferiore antice in medio verruca trigono-rotundata calva instructo, gula verruca rugosa flava; auriculis breviusculis latis, capite parum longioribus, latitudine marginis interioris longitudini aequalibus, perfecte trigonis leviter acuminatis crassiusculis, marginibus integris, in margine exteriore versus oris angulum protractis et pone ac infra istum terminatis, externe basi tantum pilosis, interne plane calvis et versus marginem exteriorem plicis 4 transversalibus brevibus percursis; trago breviusculo lato obtuso, infra medium latissimo, apicem versus angustato ac introrsum curvato, in margine interiore profunde semilunariter sinuato et in exteriore ad basin unidenticulato; alis modice longis, sat latis calvis, versus corporis latera solum pilosis, in margine incrassatis non granulatis, usque ad digitorum pedis basin attingentibus; patagio anali supra in parte basali usque ad dimidium, infra basi tantum circa prymnam dense piloso et 9 seriebus vasorum in angulo acuto versus caudam decurrentibus percurso, nec non in margine pedem versus paullo granulato; calcaribus lobo rotundato sensimque dilatato limbatis; plantis transversaliter rugosis; cauda longa, corpore non multo breviore et antibrachio paullo longiore, apice prominente libera; palato plicis transversalibus 8 percurso, duabus anticis integris, caeteris divisis; corpore pilis brevibus incumbentibus mollibus dense vestito; notaeo dilute fulvescente-fusco, gastraeo albo-griseo flavescente-lavato; pilis corporis omnibus basi fusco-nigris; alis obscure griseo-fuscis, inter digitum quintum et

pedem sicut et patagium anale lacteo-marginatis et maximam partem, imprimis autem versus digitum quintum valde diaphanis, nec non usque ad marginem extremam dilute griseo-fuscescentibus.

Vespertilio marginatus. Cretzschm. Rüppell's Alt. S. 74. t. 29. f. a.
Vespertilio albo-limbatus. Küster. Isis. 1835. S. 75.
„ „ Bonaparte. Iconograf. della Fauna ital. Fasc. XX. c. fig.
Vespertilio marginatus. Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II. p. 201. t. 52. f. 3, 4.
Vesperugo albolimbatus. Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. V. (1839.) Th. I. S. 320.
Vesperugo marginatus. Keys. Blas. Wirbelth. Europ. S. XIV, 47. Nr. 83.
Vespertilio marginatus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 504. Nr. 20.
Vesperugo marginatus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 504. Nr. 20.
Vespertilio Kuhlii. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 729. Nr. 10.
Vesperugo Kuhlii. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 729. Nr. 10.
Vesperugo Kuhlii. Blas. Fauna d. Wirbelth. Deutschl. B. I. S. 63. Nr. 5.
Vespertilio marginatus. Giebel. Säugeth. S. 946.
Vesperugo marginatus. Giebel. Säugeth. S. 946.
Nannugo marginatus. Kolenati. Monograph. d. europ. Chiropt. S. 69. Nr. 9.
Vesperugo marginatus. Heugl. Fauna d. roth. Meer. u. d. Somáli-Küste. S. 14.
„ „ Fitz. Heugl. Säugeth. Nordost-Afr. S. 10. Nr. 13. (Sitzungsber. d. math.-naturw. Cl. d. kais. Akad. d. Wiss. B. LIV.)
„ „ Heugl. Beitr. z. Fauna d. Säugeth. Nordost-Afr. S. 5. (Nov. Act. Acad. Nat. Curios. V. XXIX.)

Offenbar eine der haarbindigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Kuhlii)* sehr nahe stehende, aber sicher specifisch von derselben

verschiedene Form, welche von Rüppel entdeckt und von Cretzschmar zuerst beschrieben und auch abgebildet wurde.

Sie gehört den kleineren Formen in der Gattung an und ist mit der dickschnauzigen *(Vesperugo Ursula)* und graubauchigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo leucogaster)* von gleicher Größe.

Die Schnauze ist kurz, breit und stumpf, und vorne fast halbkreisförmig begrenzt. Die Nasenlöcher sind von herzförmiger Gestalt und die Nase ist auf ihrer Vorderseite von einer breiten, mit kurzen dünnstehenden Haaren bekleideten Längsfurche durchzogen. Auf der Unterlippe befindet sich vorne in der Mitte eine kahle dreiseitig-abgerundete Warze und eine ähnliche gerunzelte gelbe Warze steht auf der Kehle. Die Ohren sind ziemlich kurz und breit, nur wenig kürzer als der Kopf, von derselben Breite als die Länge ihres Innenrandes beträgt, schwach zugespitzt, vollkommen dreiseitig, ganzrandig und ziemlich dickhäutig, mit ihrem Außenrande bis gegen den Mundwinkel vorgezogen und ungefähr in einer Entfernung von 1 Linie hinter diesem und zwar unterhalb desselben endigend. Auf ihrer Außenseite sind dieselben nur an ihrer Wurzel behaart, auf der Innenseite aber vollständig kahl und gegen den Außenrand zu von 4 deutlichen kurzen Querfalten durchzogen. Die Ohrklappe ist ziemlich kurz, breit und stumpf, unterhalb ihrer Mitte am breitesten, nach oben zu verschmälert und nach einwärts gebogen, am Innenrande tief halbmondförmig eingebuchtet und an der Wurzel ihres Außenrandes mit einem zackenartigen Vorsprunge versehen. Die Flügel sind mäßig lang und ziemlich breit, beinahe vollständig kahl und nur längs der Leibesseiten behaart, am Rande wulstig und nicht gekörnt, und reichen bis an die Zehenwurzel. Die Schenkelflughaut ist auf der Oberseite von der Wurzel an bis zu ihrer Mitte, auf der Unterseite aber nur um den Steiß herum dicht behaart, übrigens aber kahl und von 9 Reihen von Gefäßwülstchen besetzt, welche gegen den Schwanz zu in einem spitzen Winkel verlaufen und an ihrem Rande blos gegen den Fuß hin etwas gekörnt. Die Sporen sind von einem gerundeten, sich allmählig ausbreitenden Lappen umgeben. Die Sohlen sind der Quere nach gerunzelt. Der Schwanz ist lang, nicht viel kürzer als der Körper und nur wenig länger als der Vorderarm, und ragt mit seinem Endgliede frei aus der Schenkelflughaut hervor. Der Gaumen ist von 8 Querfalten durchzogen, deren beide ersten nicht getheilt sind.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht, glatt anliegend und weich.

Die Färbung ist auf der Oberseite des Körpers hell rothgelblichbraun oder fahlbraun, auf der Unterseite weißgrau und gelblich überflogen. Die einzelnen Körperhaare sind an der Wurzel braunschwarz und gehen auf der Oberseite in hell rothgelblichbraune, auf der Unterseite in licht weißgelblichgraue Spitzen aus. Die Flügel sind dunkelgraubraun und zwischen dem Fuße und dem fünften Finger, so wie die ganze Schenkelflughaut milchweiß gerandet, während der größte Theil derselben und insbesondere gegen den fünften Finger hin sehr stark durchscheinend und bis an den äußersten Rand hell graubräunlich gefärbt ist.

Körperlänge . . . . . 1″ 7½‴. Nach Keyserling u. Blasius.
Länge des Schwanzes . 1″ 4‴.
„ des Vorderarmes 1″ 3‴.
„ der Ohren . . . 6½‴.
„ der Ohrklappe . 2‴.
„ des Kopfes . . 7‴.
„ des dritten Fingers 2″ 3‴.
„ des fünften „ 1″ 7½‴.
Spannweite der Flügel 8″.

Die Zähne sind ziemlich stark und die Vorderzähne des Unterkiefers sind schief gestellt. Im Ober- wie im Unterkiefer sind jederseits 1 Lückenzahn und 4 Backenzähne vorhanden, und der Lückenzahn des Oberkiefers ist sehr klein und völlig aus der Zahnreihe heraus- und nach Innen gerückt.

Vaterland. Süd-Europa, der mittlere und südliche Theil von West-Asien und Nord-Afrika.

In Europa ist sie bis jetzt auf der Insel Sardinien, im südlichen Italien, in Sicilien, Süd-Dalmatien, Griechenland und auf der Insel Euboea oder Negroponte angetroffen worden, in Asien in Syrien am Libanon, in Turkomanien in der Umgegend von Babylon, wo sie Kotschy gesammelt, und im peträischen Arabien, wo sie Rüppell entdeckte. In Afrika kommt sie längs der ganzen Küste des rothen und Mittel-Meeres vor, indem sie einerseits von Ägypten östlich bis nach Abyssinien und Nubien reicht, andererseits aber westlich durch Tripoli und Tunis bis nach Algier, wo sie insbesondere in der Umgegend von Oran und der Stadt Algier getroffen wird.

Küster beschrieb sie unter dem Namen „*Vespertilio albolimbatus*“ und ebenso auch Prinz Bonaparte. Keyserling und

Blasius, welche früher diese Benennung beibehalten hatten, vertauschten dieselbe später mit dem von Cretzschmar gegebenen Namen „*Vespertilio marginatus*" und reihten sie ihrer Gattung „*Vesperugo*" ein, worin ihnen alle späteren Naturforscher bis auf Kolenati folgten, der sie zu seiner Gattung „*Nannugo*" zählte. Neuestens änderte Blasius und mit ihm auch Wagner seine frühere Ansicht, indem er sie nicht mehr für eine selbstständige Art betrachtet, sondern mit der haarbindigen Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo Kuhlii*) für identisch hält.

7. Die zimmtbraune Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo Alcythoë*).

V. Kuhlii magnitudine; rostro brevi obtuso rotundato, labio inferiore antice in medio verruca instructo; auriculis breviusculis, capite distincte brevioribus, trigono-ovatis, subacuminatis marginibus integris; trago semicordato breviusculo, dimidio auriculae fere paullo longiore, recto, apicem versus leviter acuminato; alis calvis, juxta corporis latera tantum fascia pilosa limbatis, usque ad digitorum pedis basin attingentibus; patagio anali supra infraque ad basin et juxta femora piloso; pedibus perparvis, vix e patagio prominentibus; cauda longa, corpore non multo breviore et antibrachio longitudine aequali, apice prominente libera; corpore pilis brevibus incumbentibus mollibus dense vestito; notaeo fuscescente-fulvo, gastraeo cinnamomeo vel ex grisescente fusco-rufo; fascia pilosa alarum nec non pilis patagii analis juxta prymnam et femora saturate cinnamomeis vel ex grisescente fusco-rufis; pilis corporis omnibus ad basin nigro-fuscis; patagiis nigris in rufescentem vergentibus; rostro nigrescente.

Vespertilio Alcythoe. Bonaparte. Iconograf. della Fauna ital. Fasc. XXI. c. fig.

„ „ Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II. p. 198.

Scotophilus Alcitoe. Gray. Magaz. of Zool. and Bot. V. II. p. 498.

Vesperugo Alcythoe. Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. V. (1839). Th. I. S. 322.

„ „ Keys. Blas. Wirbelth. Europ. S. XV, 52. Nr. 92.

Vespertilio Alcythoe. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 507. Nr. 24.

Vesperugo Alcythoe. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 507. Nr. 24.

Vespertilio Kuhlii. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 729. Nr. 10.

Vesperugo Kuhlii. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 729. Nr. 10.

„ „ Blas. Fauna d. Wirbelth. Deutschl. B. I. S. 63. Nr. 5.

Vespertilio Alcythoe. Giebel. Säugeth. S. 943. Note 8. — S. 946. Note 4.

Vesperus Alcythoe. Giebel. Säugeth. S. 943. Note 8.

Vesperugo Alcythoe. Giebel. Säugeth. S. 946. Note 4.

Nannugo Kuhlii. Kolenati. Monograph. d. europ. Chiropt. S. 71. Nr. 10.

Sehr alt.

Atalapha Sicula. Rafin. Prodrom. de Semiolog.

„ „ Desmar. Nouv. Dict. d'hist. nat. V. III. p. 43. Nr. 1.

„ „ Desmar. Mammal. p. 146. Nr. 228.

Vespertilio Siculus. Fisch. Synops. Mammal. p. 114. Nr. 42.*

Atalapha sicula. Keys. Blas. Wirbelth. Europ. S. XV. Nr. 92. Anm.

Nycticejus siculus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 547. Note 7. c.

„ „ Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 774. Note 1.

Auch diese erst durch den Prinzen Bonaparte genauer bekannt gewordene Art ist mit der haarbindigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Kuhlii)* sehr nahe verwandt und unterscheidet sich von ihr hauptsächlich durch einige Abweichungen in den körperlichen Verhältnissen und durch die verschiedene Färbung.

In der Größe kommt sie mit derselben vollständig überein und ebenso auch mit der netzhäutigen *(Vesperugo Hesperida)* und rothfingerigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo erythrodactylus)*.

Die Schnauze ist breit und stumpf abgerundet, und die Unterlippe vorne in der Mitte mit einer Warze besetzt. Die Ohren sind ziemlich kurz, merklich kürzer als der Kopf, dreiseitig-eiförmig, etwas zugespitzt und ganzrandig. Die Ohrklappe ist halbherzförmig, ziemlich kurz, doch fast etwas länger als das halbe Ohr, gerade, unten breit, nach oben zu verschmälert und schwach zugespitzt. Die Flügel sind kahl,

nur längs der Leibesseiten von einer Haarbinde umgeben und reichen bis an die Zehenwurzel. Die Schenkelflughaut ist auf der Ober- wie der Unterseite an der Wurzel und längs der Schenkel behaart. Die Füße sind sehr klein und ragen nur wenig aus der Schenkelflughaut hervor. Der Schwanz ist lang, nicht viel kürzer als der Körper, von gleicher Länge wie der Vorderarm und ragt mit seinem Endgliede frei aus der Schenkelflughaut hervor.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht, glatt anliegend und weich.

Die Färbung ist auf der Oberseite des Körpers bräunlich-rothgelb, auf der Unterseite zimmtfarben oder graulich-braunroth. Die Behaarung der Flügel längs der Leibesseiten, so wie auch der Schenkelflughaut um den Steiß herum und die Schenkel sind tief zimmtfarben oder graulich-braunroth. Sämmtliche Körperhaare sind an der Wurzel schwarzbraun und jene der Oberseite gehen in bräunlich-rothgelbe, die der Unterseite in graulich-braunrothe Spitzen aus. Die Flughäute sind schwarz, in's Röthliche ziehend, die Schnauze ist schwärzlich.

Körperlänge	1″ 8‴.	Nach Prinz Bonaparte.
Länge des Schwanzes	1″ 3‴.	
„ des Vorderarmes . . .	1″ 3‴.	
„ der Ohren	5½‴.	
„ des Kopfes	7‴.	
Spannweite der Flügel . . .	8″ 2‴.	

In beiden Kiefern sind jederseits 1 Lückenzahn und 4 Backenzähne vorhanden, doch ist der Lückenzahn im Oberkiefer sehr klein und völlig aus der Zahnreihe heraus und nach Innen gerückt, weßhalb er vom Prinzen Bonaparte auch übersehen wurde, der deßhalb die Zahl der Lücken- und Backenzähne im Oberkiefer in jeder Kieferhälfte nur auf 4 angibt.

Im hohen Alter scheinen die beiden mittleren Vorderzähne im Oberkiefer wie bei den Gattungen Schwirrfledermaus (*Nycticejus*) und Pelzfledermaus (*Lasiurus*) auszufallen, wodurch ihre ursprüngliche Zahl von 4 auf 2 vermindert wird.

Vaterland. Süd-Europa, wo diese Art bis jetzt nur in Sicilien gefunden wurde.

Ich glaube keinen Irrthum zu begehen, wenn ich die Ehre der Entdeckung dieser Art für Rafinesque in Anspruch nehme und die

Ansicht ausspreche, daß ich die von ihm beschriebene „*Atalapha Sicula*“ für identisch mit dieser Art, und zwar blos für ein sehr altes Thier derselben halte, welchem die beiden mittleren Vorderzähne im Oberkiefer ausgefallen sind. Wagner, welcher der einzige Zoolog ist, der eine Ansicht über die von Rafinesque beschriebene Art ausgesprochen hat, hielt sie für eine zur Gattung Schwirrfledermaus (*Nycticejus*) gehörige Art.

Keyserling und Blasius zogen die vom Prinzen Bonaparte beschriebene Form zu ihrer Gattung „*Vesperugo*“ und ebenso auch Wagner. Giebel führt sie doppelt auf, und zwar einmal in der Gattung „*Vesperus*“ und das zweite Mal in der Gattung „*Vesperugo*“. Neuestens wollte Blasius in ihr nur die haarbindige Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo Kuhlii*) erkennen, welcher Ansicht sich auch Kolenati anschloß, der sie seiner Gattung „*Nannugo*“ einreiht.

8. **Die dickschnauzige Dämmerungsfledermaus** (*Vesperugo Ursula*).

V. marginati magnitudine; facie supra densissime pilosa et in lateribus pilis distantibus longis obtecta, rostro brevi crassissimo lato, apicem versus attenuato tumido, obtuse rotundato-truncato; naribus reniformibus fere transversaliter sitis, protuberantia callosa rotunda diremtis nasoque sulco longitudinali percurso et pilis parce dispositis brevibus obsito; labio inferiore antice in medio protuberantia verrucaeformi semilunari calva et ad marginem brevipilosa instructo; gula valde pilosa verruca plane carente; auriculis breviusculis latis, capite brevioribus, tam longis quam in margine interiore latis, trigonis cutaneis, marginibus integris, margine exteriore usque versus oris angulum protractis et pone ac infra illum finitis, externe in basali parte fere ad dimidium usque dense pilosis, interne calvis et versus marginem exteriorem plicis tribus transversalibus distinctis et quarta minus distincta percursis; trago sat brevi lato obtuso, in margine exteriore leviter arcuato et infra medium latissimo nec non basi protuberantia dentiformi instructo, apicem versus angustato ac introrsum curvato, in margine interiore leviter semilunariter sinuato; alis modice longis sat latis calvis, infra tantum ad corporis latera fascia pilosa circumdatis, in marginibus non callosis et ad digitorum pedis basin usque attingentibus; patagio anali supra fere ad medium usque plus minusve

dense piloso, minime autem juxta tibiam, infra calro et circa uropygium tantum limbo piloso circumdato, nec non fibris muscularibus per 8 series obliquas dispositis et in angulo acuto caudam versus decurrentibus instructo, ac in margine postico versus pedem non granuloso; calcaribus lobo cutaneo angulato limbatis; plantis podariorum transversaliter rugosis; digitis parvis debilibus; cauda longa corpore non multo breviore et antibrachio parum longiore, apice articulo ultimo prominente libera; palato plicis 7 transversalibus percurso, duabus anticis integris, reliquis divisis; corpore pilis breviusculis incumbentibus mollibus dense vestito; notaeo ex ferrugineo-rufescente flavo-fusco, gastraeo dilute flavescente-fusco; macula obscuriore in regione scapulari et infra aures nulla; patagiis nigro-fuscis et in marginibus limbo tenerrimo albo-flavido circumdatis.

Vespertilio Pipistrellus. Var. Aegyptius. Geoffroy. Descript. de l'Egypte. V. II. t. 1. f. 3.

„ „ „ „ Desmar. Nouv. Dict. d'hist. nat. V. XXXV. p. 470. Nr. 8.

„ „ „ „ Desmar. Mammal. p. 139. Nr. 209.

„ „ „ „ Fisch. Synops. Mammal. p. 105. Nr. 9. β.

Vespertilio Pipistrellus. Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II p. 194.

Vespertilio Ursula. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 505. Nr. 22.

Vesperugo Ursula. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 505. Nr. 22.

Scotophilus murinus. Gray. Mammal. of the Brit. Mus. p. 28. i.

Vesperugo Ursula. Fitz. Sitzungsber. d. math. naturw. Cl. d. kais. Akad. d. Wiss. B. VI. (1851.) p. 100.

Vespertilio Ursula. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 730. Nr. 12.

Vesperugo Ursula. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 730. Nr. 12.

Nannugo Ursula. Kolenati. Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wiss. B. XXVIII. (1858.) S. 243.

Vesperugo Nathusii. Blas. Fauna d. Wirbelth. Deutschl. B. I. S. 58. Nr. 3.

Vespertilio Nathusii. Giebel. Säugeth. S. 926.

Vesperugo Nathusii. Giebel. Säugeth. S. 946.

Nannugo Ursula. Kolenati. Monograph. d. europ. Chiropt. S. 67. Nr. 8.

Vesperugo Ursula. Fitz. Heugl. Säugeth. Nordost-Afr. S. 10. Nr. 14. (Sitzungsber. d. math.-naturw. Cl. d. kais. Akad. d. Wiss. B. LIV.)

Ebenso nahe mit der kahlschienigen *(Vesperugo Pipistrellus)* und Zwerg-Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo minutissimus)*, als auch mit der haarbindigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Kuhlii)* verwandt, doch ohne Zweifel von denselben specifisch verschieden.

Entfernter steht sie der haarschienigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Nathusii)*, von welcher sie durch mehrfache Merkmale sehr deutlich geschieden ist.

Bezüglich ihrer Größe kommt sie mit der gesäumten *(Vesperugo marginatus)* und graubauchigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo leucogaster)* überein, daher sie den kleineren Formen ihrer Gattung angehört.

Das Gesicht ist auf der Oberseite sehr dicht behaart und an den Seiten mit langen abstehenden Haaren besetzt. Die Schnauze ist kurz und sehr dick, breit, nach vorne zu etwas verschmälert, aufgetrieben und stumpf gerundet abgestutzt. Die Nasenlöcher sind nierenförmig und fast der Quere nach gestellt, und zwischen denselben befindet sich eine runde wulstige Erhöhung. Die Nase ist in der Mitte von einer Längsfurche durchzogen und mit kurzen dünnstehenden Haaren besetzt. Auf der Unterlippe befindet sich vorne in der Mitte eine halbmondförmige kahle und nur nach Außen kurz behaarte warzenartige Erhöhung. Die Kehle ist sehr stark behaart und an derselben ist keine Warze bemerkbar. Die Ohren sind ziemlich kurz und breit, kürzer als der Kopf, von derselben Breite als die Länge ihres Innenrandes beträgt, dreiseitig, oben abgerundet, ganzrandig und dickhäutig, mit dem Außenrande bis gegen den Mundwinkel vorgezogen, wo sie ungefähr 1 Linie hinter demselben und zwar unter der Mundspalte endigen, auf der Außenseite von der Wurzel an fast bis zu ihrer Hälfte dicht behaart, und auf der Innenseite kahl und gegen den

Außenrand zu von 3 deutlichen und 1 undeutlichen Querfalte durchzogen. Die Ohrklappe ist ziemlich kurz, breit und stumpf, unter der Mitte ihres Außenrandes am breitesten, nach oben zu verschmälert und nach Innen gebogen, am Innenrande seicht halbmondförmig eingebuchtet, und am Außenrande schwach ausgebogen und an der Wurzel desselben mit einem zackenartigen Vorsprunge versehen. Die Flügel sind mäßig lang und ziemlich breit, kahl und nur auf der Unterseite längs der Leibesseiten von einer schmalen Haarbinde umgeben, am Rande nicht wulstig und reichen bis an die Zehenwurzel. Das zweite Glied des fünften Fingers ragt weit über die Mitte des zweiten Gliedes des vierten Fingers hinaus. Die Schenkelflughaut ist auf ihrer Oberseite fast bis zu ihrer Mitte mehr oder weniger dicht behaart, ohne daß sich die Behaarung jedoch längs der Schienbeine fortzieht. Auf ihrer Unterseite ist dieselbe nur um den Steiß herum von einer Haarbinde umgeben, sonst aber kahl, von 8, in einem spitzen Winkel gegen den Schwanz zu verlaufenden Reihen von Querwülstchen durchzogen und am Rande gegen den Fuß zu nicht gekörnt. Die Sporen sind von einem gegen den Fuß zu winkelartig vorspringenden Hautlappen umsäumt. Die Sohlen sind der Quere nach gerunzelt, die Zehen klein und schwach. Der Schwanz ist lang, nicht viel kürzer als der Körper und nur wenig länger als der Vorderarm, und ragt mit seinem Endgliede frei aus der Schenkelflughaut hervor. Der Gaumen ist von 7 Querfalten durchzogen, von denen die beiden vorderen nicht getheilt sind.

Die Körperbehaarung ist ziemlich kurz, dicht, glatt anliegend und weich.

Die Oberseite des Körpers ist roströthlich-gelbbraun, die Unterseite licht gelblichbraun, wobei die einzelnen Haare auf der Oberseite nur am untersten Wurzeltheile, auf der Unterseite aber fast bis zur Hälfte bräunlich schwarzgrau sind. Ein dunklerer Flecken in der Schultergegend und unterhalb des Ohres ist nicht vorhanden. Die Flughäute sind schwarzbraun, die Flügel sowohl als auch die Schenkelflughaut am Rande von einem sehr feinen weißgelben Saume umgeben.

Körperlänge	1″ 7‴—1″ 7½‴.	Nach Wagner.
Länge des Schwanzes . . .	1″ 4‴.	
„ des Vorderarmes . .	1″ 2⅘‴.	

Länge der Ohren		5 1/2'''.	
„ der Ohrklappe . . .		2'''.	
„ des Innenrandes derselben		1 1/4'''.	
„ des Kopfes		7'''.	
„ des dritten Fingers . .	2''	2 4/5'''.	
„ des fünften „ . .	1''	7 1/2'''.	
Spannweite der Flügel . . .	8''.		
Gesammtlänge	2''	9'''.	Nach Kolenati.
Körperlänge	1''	7 2/3'''.	
Länge des Schwanzes . . .	1''	1 1/2'''.	
„ des Vorderarmes . .	1''	2 1/2'''.	
„ der Ohren		4 2/3'''.	
„ der Ohrklappe . . .		2 2/3'''.	
„ des Kopfes		6 1/2'''.	
Spannweite der Flügel . . .	7''	10'''.	

Die Vorderzähne des Unterkiefers sind beinahe gerade gestellt und die seitlichen decken sich kaum an den Rändern. In beiden Kiefern befinden sich jederseits 1 Lückenzahn und 4 Backenzähne, der Lückenzahn des Oberkiefers ist aber sehr klein und ganz aus der Zahnreihe heraus und nach Innen gerückt.

Vaterland. Süd-Europa, wo diese Art in Dalmatien und insbesondere in der Umgegend von Spalatro und Fort Opus angetroffen wird und sich über die Türkei und Griechenland bis nach Morea hinab verbreitet, und Nord-Afrika, wo sie sowohl in Ägypten und vorzüglich in den unterirdischen Gewölben von Theben, als auch in Abyssinien vorkommt und sich bis in den äußersten Westen und auf die Insel Madeira erstreckte.

Geoffroy hat diese Art entdeckt und für eine klimatische Abänderung der kahlschienigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Pipistrellus)* gehalten, die er mit dem Namen „*Vespertilio Pipistrellus. Var. Aegyptius*“ bezeichnete. Desmarest, Fischer und auch Temminck schlossen sich dieser Ansicht an. Wagner erklärte sie für eine selbstständige Art, für welche er den Namen „*Vesperugo Ursula*“ in Vorschlag brachte, eine Ansicht, welcher auch Heuglin und ich, so wie auch Kolenati beipflichteten, welcher letztere sie zu seiner Gattung „*Nannugo*“ zählt. Blasius und Giebel wollten

aber nur die haarschienige Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Nathusii)* in ihr erkennen, während Gray, der sie in seine Gattung *„Scotophilus“* einreiht, die Ansicht Geoffroy's aufrecht erhält.

9. Die Dongola-Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Rüppellii)*.

V. Nathusii magnitudine; capite valde piloso, rostro obtuso, fasciculo pilorum longiorum fuscescentium supra nasum, naribus sublateralibus, pterygiis magnis carnosis; auriculis breviusculis latis fere rotundis, antice pilis teneris obtectis, postice calvis; trago foliiformi, apicem versus dilatato, dein angustato, supra rotundato parumque introrsum curvato; alis supra infraque calvis, usque ad digitorum pedis basin attingentibus; patagio anali supra leviter piloso, infra calvo; cauda mediocri, corpore multo breviore et antibrachio perparum longiore; corpore pilis brevibus incumbentibus mollibus dense vestito; notaeo fusco-vel murino-griseo fuscescente lavato, gastraeo nitide niveo, pilis singulis hujus unicoloribus; patagiis fuscescentibus.

Vespertilio Temminckii. Cretzschm. Rüppell's Atl. S. 17. t. 6. (Männchen.)

Vespertilio Rüppellii. Fisch. Synops. Mammal. p. 109. Nr. 24.

Vespertilio Temminckii. Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II. p. 210.

Vesperugo Temminckii. Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. VI. (1840.) Th. I. S. 2.

Vespertilio Rüppellii. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 522. Nr. 54.

Vesperugo Rüppellii. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 522. Nr. 54.

Vespertilio Rüppellii. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 745. Nr. 54.

Vesperugo Rüppellii. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 745. Nr. 54.

Vespertilio Rüppellii. Giebel. Säugeth. S. 945.

Vesperugo Rüppellii. Giebel. Säugeth. S. 945.

Vesperugo Rüppellii. Fitz. Heugl. Säugeth. Nordost-Afr. S. 10. Nr. 15. (Sitzungsber. d. math.-naturw. Cl. d. kais. Akad. d. Wiss. B. LIV.)

Mit dieser von Rüppell entdeckten Art hat uns Cretzschmar zuerst bekannt gemacht, der uns nebst einer genauen Beschreibung auch eine Abbildung von derselben mittheilte.

Sie ist eine der größten unter den kleineren Formen ihrer Gattung und mit unserer europäischen haarschienigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Nathusii)* von gleicher Größe.

Am nächsten ist sie mit der netzhäutigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Hesperida)* verwandt, von welcher sie sich jedoch, — abgesehen von der etwas beträchtlicheren Größe, — durch die verschiedene Bildung ihrer Schenkelflughaut und auch durch die Färbung auffallend unterscheidet.

Der Kopf ist stark behaart, die Schnauze stumpf, und über der Nase befindet sich ein ungefähr 1 Linie langer und ebenso breiter Büschel bräunlicher Haare. Die Nasenlöcher sind etwas seitlich gestellt und die Nasenflügel sind groß und fleischig. Die Ohren sind mittelgroß, ziemlich kurz, breit und beinahe rund, auf der Vorderseite mit feinen Haaren besetzt, auf der Hinterseite kahl. Die Ohrklappe ist blattförmig, nach oben zu ausgebreitet, dann verschmälert, an der Spitze abgerundet und etwas nach einwärts gebogen. Die Flügel sind auf der Ober- wie der Unterseite kahl und reichen bis an die Zehenwurzel. Die Schenkelflughaut ist auf der Oberseite schwach behaart, auf der Unterseite kahl. Der mittellange Schwanz ist viel kürzer als der Körper und nur sehr wenig länger als der Vorderarm.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht, glatt anliegend und weich.

Die Oberseite des Körpers ist braungrau oder mausgrau und bräunlich überflogen, die Unterseite glänzend schneeweiß und die einzelnen Haare derselben sind durchaus einfärbig. Die Flughäute sind bräunlich.

Körperlänge	1″	10‴.	Nach Cretzschmar.
Länge des Schwanzes . . .	1″	2‴.	
„ des Vorderarmes . .	1″	1‴.	
„ des Kopfes		6‴.	
„ der Ohren		3½‴.	
„ des Daumens . . .		2‴.	
Spannweite der Flügel . .	7″.		

In beiden Kiefern befinden sich jederseits 1 Lückenzahn und 4 Backenzähne, und der Lückenzahn des Oberkiefers ist sehr klein.

Vaterland. Nordost-Afrika, Nubien, Dongola, Sennaar und Galabat.

Der dieser Art von Cretzschmar gegebene Name „*Vespertilio Temminckii*" wurde von Fischer in „*Vespertilio Rüppellii*" umgeändert, da jener Name schon früher an eine andere Fledermausart, nämlich an die veränderliche Schwirrfledermaus *(Nycticejus Temminckii)* vergeben worden war.

Keyserling und Blasius wiesen derselben ihre richtige Stellung in der Gattung „*Vesperugo*" an und alle späteren Zoologen schlossen sich dieser Ansicht an.

10. Die netzhäutige Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Hesperida)*.

V. Kuhlii magnitudine; rostro ad apicem valde piloso; auriculis brevibus latiusculis, tam latis quam longis, trago foliiformi curvato, apice rotundato; alis proportionaliter breviusculis angustis, usque ad digitorum pedis basin attingentibus; patagio anali rhomboidali, venis rhombiformibus percurso et ad basin paullo piloso; cauda mediocri, corpore eximie breviore et antibrachio longitudine aequali; corpore pilis brevibus incumbentibus mollibus dense vestito; notaeo rufescente-fusco, gastraeo albido-griseo, pilis singulis in notaeo nigrescentibus, in gastraeo nigris; rostro in apice nigro; patagiis nigrescentibus, venis patagii analis dilutioribus.

Vespertilio Hesperida. Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II. p. 211.

Vesperugo Hesperida. Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. VI. (1840.) S. 2.

Vespertilio Hesperida. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 524. Nr. 58.

„ „ Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 748. Nr. 63.

Vespertilio hesperida. Giebel. Säugeth. S. 948. Note 8.

Vesperugo? hesperida. Giebel. Säugeth. S. 948. Note 8.

Vesperugo Hesperida. Fitz. Heugl. Säugeth. Nordost-Afr. S. 10. Nr. 16. (Sitzungsber. d. math.-naturw. Cl. d. kais. Akad. d. Wiss. B. LIV.)

Vesperugo hesperida. Hengl. Beitr. z. Fauna d. Säugeth. N.-O.-Afr. S. 5. (Nov. Act. Acad. Nat. Curios. V. XXIX.)

Diese ausgezeichnete und ohne allen Zweifel selbstständige Art wurde von Temminck aufgestellt und von ihm auch zuerst beschrieben.

Ihre Größe ist dieselbe wie die der zimmtbraunen *(Vesperugo Alcythoë)*, haarbindigen *(Vesperugo Kuhlii)* und rothfingerigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo erythrodactylus)*, wornach sie zu den kleineren Formen in der Gattung gehört.

Unter allen Arten ihrer Gattung schließt sie sich zunächst an die Dongola-Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Rüppellii)* an, doch ist sie etwas kleiner als diese, und sowohl durch die Beschaffenheit der Schenkelflughaut, als auch durch die Färbung sehr deutlich von ihr verschieden.

Die Schnauze ist an der Spitze sehr stark behaart. Die Ohren sind kurz, ziemlich breit und ebenso breit als lang. Die Ohrklappe ist blattförmig, gekrümmt und an der Spitze abgerundet. Die Flügel sind verhältnißmäßig ziemlich kurz und schmal, und reichen bis an die Zehenwurzel. Die Schenkelflughaut ist von rautenförmiger Gestalt, von rautenförmigen Adern durchzogen und an der Wurzel etwas behaart. Der Schwanz ist mittellang, beträchtlich kürzer als der Körper und von derselben Länge wie der Vorderarm.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht, glatt anliegend und weich.

Die Oberseite des Körpers ist röthlichbraun, die Unterseite weißlichgrau. wobei die einzelnen Haare auf der Oberseite an der Wurzel schwärzlich sind und in röthlichbraune Spitzen ausgehen, auf der Unterseite aber an der Wurzel schwarz und an der Spitze röthlichgrau gefärbt erscheinen. Die Schnauzenspitze ist schwarz. Die Flughäute sind schwärzlich und die Schenkelflughaut ist lichter geadert.

Körperlänge	1″ 8‴.	Nach Temminck.
Länge des Schwanzes	1″.	
„ des Vorderarmes	1″.	

Die Zahl der Lücken- und Backenzähne ist nicht bekannt.

Vaterland. Nodost-Afrika, Abyssinien, wo diese Art in den Küstengegenden vorkommt und Ost-Sennaar, von wo sie Kotschy mitgebracht.

Keyserling und Blasius betrachten sie für eine zur Gattung „*Vesperugo*“ gehörige Art und ebenso — obgleich nicht mit Sicherheit, — auch Giebel. Wagner spricht sich nicht über ihre Stellung aus.

Die zoologischen Museen zu Leyden und Wien sind vielleicht die einzigen in Europa, welche diese Art besitzen.

11. **Die Mozambique-Dämmerungsfledermaus** *(Vesperugo nanus)*.

V. subtilis magnitudine; rostro lato obtuso; auriculis emarginatis; trago securiformi, supra lato, apice introrsum flexo; alis juxta antibrachium non pilosis, plane calvis, usque ad digitorum pedis basin attingentibus; patagio anali supra calvo, infra pilis brevibus ciliato; cauda longa, corpori longitudine aequali et antibrachio paullo longiore; corpore pilis brevibus incumbentibus dense vestito; notaeo cum capite nigrescente-vel umbrino-fusco, gastraeo pallidiore, pilis singulis omnibus in besse basali saturate nigris; patagiis auriculisque nigris.

Vespertilio nanus. Peters. Säugeth. v. Mossamb. S. 63. t. 16. f. 2.
„ „ Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 746. Nr. 57.
Vesperugo nanus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 746. Nr. 57.
Vespertilio nanus. Giebel. Säugeth. S. 947.
Vesperugo nanus. Giebel. Säugeth. S. 947.

Eine uns erst in neuester Zeit durch Peters bekannt gewordene Art, welche von demselben bis jetzt allein nur beschrieben und auch abgebildet wurde.

In der Größe kommt sie mit der Kaffern-Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo subtilis)* vollständig überein und nahezu auch mit unserer europäischen kahlschienigen *(Vesperugo Pipistrellus)*, der coromandelischen *(Vesperugo coromandelicus)* und carolinischen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo carolinensis)*, daher sie den kleinsten Formen ihrer Gattung beizuzählen ist.

Sie steht der Kaffern-Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo subtilis)* offenbar sehr nahe, unterscheidet sich von dieser aber durch

den viel längeren Schwanz, die Beschaffenheit der Ohren und die Färbung.

Die Schnauze ist breit und stumpf. Die Ohren sind mit einer Ausrandung versehen. Die Ohrklappe ist von beilförmiger Gestalt, oben breit und mit der Spitze nach Innen gerichtet. Die Flügel sind längs des Vorderarmes nicht behaart, vollständig kahl und reichen bis an die Zehenwurzel. Die Schenkelflughaut ist auf der Oberseite kahl, auf der Unterseite mit kurzen Haaren gewimpert. Der Schwanz ist lang, von derselben Länge wie der Körper und etwas länger als der Vorderarm.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht und glatt anliegend.

Der Kopf und die ganze Oberseite des Körpers sind schwärzlich- oder umberbraun, die Unterseite ist blaßer, und sämmtliche Körperhaare sind von der Wurzel an bis zu ihrem letzten Drittel tief schwarz oder pechschwarz. Die Flughäute und die Ohren sind schwarz.

Körperlänge	1″ 5½‴.	Nach Peters.
Länge des Schwanzes	1″ 5½‴.	
„ des Vorderarmes	1″ 2‴.	

Im Ober- wie im Unterkiefer befinden sich in jeder Kieferhälfte 1 Lückenzahn und 4 Backenzähne.

Vaterland. Südost-Afrika, Mozambique, wo Peters diese Art in Inhambane entdeckte.

Bis jetzt dürfte das königl. zoologische Museum zu Berlin das einzige in Europa sein, das sich im Besitze dieser Art befindet.

12. Die Kaffern-Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo subtilis*).

V. nani magnitudine; rostro paullo attenuato; auriculis oblongis, in marginibus integris; trago brevi semiovali; alis ad digitorum pedis basin usque attingentibus; cauda longa, corpore distincte et antibrachio perparum breviore; corpore pilis brevibus incumbentibus dense vestito; notaeo fulvescente-griseo, gastraeo albescente-fulvo; lateribus faciei, apice rostri, patagiis auriculisque pallide fuscis.

Vespertilio subtis. Sundev. Öfversight af. k. Akad. Forhandl. 1846. p. 119.

„ „ Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 746. Nr. 56.

Vesperugo subtilis. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 746. Nr. 56.
Vespertilio subtilis. Giebel. Säugeth. S. 947. Note 6.
Vesperugo subtilis. Giebel. Säugeth. S. 947. Note 6.

Die Kenntniß dieser von Wahlenberg entdeckten Art haben wir Sundevall zu danken, der uns eine kurze Beschreibung von derselben mittheilte.

Sie zählt zu den kleinsten Arten in der Gattung und ist mit der Mozambique-Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo nanus*) und nahezu auch mit der kahlschienigen (*Vesperugo Pipistrellus*), coromandelischen (*Vesperugo coromandelicus*) und carolinischen Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo carolinensis*) von gleicher Größe.

Mit der erstgenannten Art scheint sie — insoweit sich dieß aus der Beschreibung entnehmen läßt, — in sehr naher Verwandtschaft zu stehen, obgleich sie sich von derselben sowohl durch den weit kürzeren Schwanz, als auch durch die verschiedene Bildung der Ohren und die abweichende Färbung sehr deutlich unterscheidet.

In ihren körperlichen Formen erinnert sie auch lebhaft an die capische Abendfledermaus (*Vesperus minutus*), mit welcher sie aber bei einer nur einigermaßen genauen Untersuchung nicht verwechselt werden kann.

Die Schnauze ist etwas verschmälert. Die Ohren sind länglich und ganzrandig. Die Ohrklappe ist kurz und halbeiförmig. Die Flügel reichen bis an die Zehenwurzel. Der Schwanz ist lang, merklich kürzer als der Körper und nur sehr wenig kürzer als der Vorderarm.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht und glatt anliegend.

Die Oberseite des Körpers ist rothgelblichgrau, die Unterseite weißlich rothgelb. Die Gesichtsseiten, die Schnauzenspitze und die Flughäute sind braun, die Ohren blaß braun.

Körperlänge . . . . 1″ 5½‴. Nach Sundevall.
Länge des Schwanzes . . . 1″.
„ des Vorderarmes . . . 1″ 1‴½.

In beiden Kiefern befinden sich jederseits 1 Lückenzahn und 4 Backenzähne.

Vaterland. Südost-Afrika, Kaffernland, wo diese Art im Inneren des Landes vorkommt.

Das königliche zoologische Museum zu Stockholm ist wohl das einzige in Europa, das diese Art besitzt.

13. Die flachköpfige Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo platycephalus*).

V. Mauro paullo major et Noctuliniae Eschholtzii magnitudine; capite depresso, rostro latissimo deplanato, rictu amplo; auriculis mediocribus, lateraliter dilatatis, tam latis quam longis, supra ad dimidium usque pilosis, in margine exteriore ad basin in lobum dilatatis et usque ad oris angulum protractis; trago foliiformi, apicem versus attenuato et introrsum curvato; alis usque ad digitorum pedis basin attingentibus; patagio anali supra basi usque ad dimidium piloso, infra plane calvo; cauda mediocri, dimidio corpore perparum longiore et antibrachio vix breviore; corpore pilis brevibus incumbentibus mollibus dense vestito; notaeo rufescente-fusco, gastraeo fuscescente-albo, regione pubis sordide alba, pilis singulis in notaeo ad basin nigrescente-fuscis, in gastraeo fuscis.

Vespertilio platycephalus. Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II. p. 208.

„ „ Smuts. Mammal. cap. p. 107.

Vesperugo platycephalus. Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. VI. (1840.) Th. I. S. 2.

Vespertilio platycephalus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 524. Nr. 57.

Scotophilus Capensis. Gray. Mammal. of the Brit. Mus. p. 32.

Vespertilio platycephalus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 745. Nr. 55.

Vesperugo platycephalus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 745. Nr. 55.

Vespertilio platycephalus. Giebel. Säugeth. S. 947.

Vesperugo? platycephalus. Giebel. Säugeth. S. 947.

Vesperugo platycephalus. Fitz. Säugeth. d. Novara-Exped. Sitzungsber. d. math.-naturw. Cl. d. kais. Akad. d. Wiss. B. XLII. S. 390.

Vespertilio platycephalus. Zelebor. Reise d. Fregatte Novara. Zool. Th. B. I. S. 16.

Vesperugo platycephalus. Zelebor. Reise d. Fregatte Novara. Zool. Th. B. I. S. 16.

Smuts ist der Entdecker dieser Art und Temminck hat sie zuerst beschrieben.

Sie ist die kleinste unter den bis jetzt bekannt gewordenen mittelgroßen Formen ihrer Gattung, etwas größer als die Alpen-Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Maurus)* und von gleicher Größe wie die kleindaumige Waldfledermaus *(Noctulinia Eschholtzii)*.

In ihrer Körpergestalt im Allgemeinen und zum Theile auch in den Verhältnissen ihrer einzelnen Körpertheile bietet sie manche Ähnlichkeit mit der Dongola-Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Rüppellii)* dar; der kürzere Schwanz, die verhältnißmäßig längeren Flügel, die durchaus verschiedene Kopfform und die Farbe trennen sie aber scharf von dieser Art.

Der Kopf ist auffallend flachgedrückt, die Schnauze abgeplattet und sehr breit, der Mund tief gespalten. Die Ohren sind mittelgroß, an den Seiten ausgebreitet, ebenso breit als lang, in ihrer oberen Hälfte behaart, und an der Wurzel ihres Außenrandes lappenartig ausgebreitet und bis an den Mundwinkel verlängert. Die Ohrklappe ist blattförmig, nach oben zu verschmälert und nach einwärts gebogen. Die Flügel reichen bis an die Zehenwurzel. Die Schenkelflughaut ist auf der Oberseite in ihrer ganzen Wurzelhälfte behaart, auf der Unterseite aber vollständig kahl. Der Schwanz ist mittellang, nur sehr wenig länger als der halbe Körper und kaum etwas kürzer als der Vorderarm.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht, glatt anliegend und weich.

Die Oberseite des Körpers ist röthlichbraun, die Unterseite bräunlichweiß, die Schamgegend schmutzigweiß. Auf der Oberseite sind die einzelnen Körperhaare an der Wurzel schwärzlichbraun und an der Spitze röthlichbraun, auf der Unterseite an der Wurzel braun, und an der Spitze weiß und braun gewässert.

Körperlänge	2″.	Nach Temminck.
Länge des Schwanzes	1″ 1‴.	
„ des Vorderarmes . . .	1″ 1½‴.	
Spannweite der Flügel . . .	9″.	

Die Zahl der Lücken- und Backenzähne ist nicht mit Sicherheit bekannt.

Vaterland. Süd-Afrika, Cap der guten Hoffnung, wo diese Art in der Umgegend der Capstadt angetroffen wird.

Keyserling und Blasius betrachten sie als eine zur Gattung „*Vesperugo*" gehörige Art. Derselben Ansicht hat sich auch Wagner später angeschlossen, obgleich er sich früher über die Stellung dieser Art nicht ausgesprochen hat und Giebel reiht sie gleichfalls, wenn auch mit einigem Bedenken, dieser Gattung ein.

Gray glaubte in ihr die capische Trugfledermaus (*Nyctiptenus Smithii*) zu erkennen, was jedoch offenbar unrichtig ist.

14. Die sammtschwarze Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo Krascheninikovii*).

V. rostro lato rotundato; auriculis breviusculis, capite brevioribus cutaneis, oblongo-ovatis supra rotundatis, margine exteriore usque versus oris angulum protensis; trago brevi angusto, sesquiplus longiore quam lato, apicem versus angustato, ac antrorsum et introrsum directo, supra rotundato, in margine interiore sinuato, in exteriore arcuato et ad basin protuberantia dentiformi instructo, nequaquam altera supra istam; alis infra juxta corporis latera pilis singulis albis et juxta antibrachium per 9 series transversales dispositis ac usque ad digitum quintum extensis obtectis, ad digitorum pedis basin usque attingentibus; patagio anali supra usque versus dimidium pilis nigrescentibus obtecto; cauda sat longa, apice articulo ultimo prominente libera; corpore pilis modice longis subincumbentibus mollibus dense vestito; colore secundum aetatem variabili; notaeo in animalibus adultis fere holosericeo-nigro leviter grisescente-albo-lavato, gastraeo ejusdem coloris sed magis grisescente-albo-lavato, pilis corporis omnibus maximam partem usque ad basin holosericeo-nigris; corpore in animalibus junioribus aequali modo colorato, jugulo et inguina exceptis fere pure albis.

Vesperugo Krascheninikovii. Eversm. Bullet. de la Soc. des Natualist. d. Moscou. 1853. p. 488. t. 3. f. 1. (Kopf.)

Hypsugo Krascheninikovii. Kolenati. Allgem. deutsche naturh. Zeit. B. II. (1856.) Hft. 5. S. 168, 169.

„ „ Kolenati. Monograph. d. europ. Chiropt. S. 63. Nr. 6.

Bis jetzt blos aus einer kurzen Beschreibung und einer derselben beigefügten Abbildung des Kopfes bekannt, welche wir von Eversmann erhalten haben.

Über ihre Größe und ihre körperlichen Verhältnisse liegen leider keine Angaben vor, doch geht schon aus ihrer eigenthümlichen und von allen übrigen verwandten Arten höchst abweichenden Färbung klar und deutlich hervor, daß sie eine selbstständige Art bildet.

Die Schnauze ist breit und gerundet. Die Ohren sind ziemlich kurz, kürzer als der Kopf, dickhäutig, länglich-eiförmig, oben abgerundet und mit dem Außenrande bis gegen den Mundwinkel verlängert. Die Ohrklappe ist kurz und schmal, ungefähr $1\frac{1}{2}$mal so lang als breit, von nierenförmiger Gestalt, in der Mitte am breitesten, nach oben zu verschmälert und nach vor- und einwärts gerichtet, an der Spitze abgerundet, am Innenrande eingebuchtet, am Außenrande aber ausgebogen und an der Wurzel desselben mit einem zackenartigen Vorsprunge versehen, nicht aber mit einem zweiten kleineren oberhalb desselben. Die Flügel sind auf der Unterseite längs der Leibesseiten mit einzelnen weißen Härchen besetzt, die sich längs des Vorderarmes in 9 Querreihen bis zum fünften Finger erstrecken und reichen bis an die Zehenwurzel. Die Schenkelflughaut ist auf der Oberseite bis gegen ihre Mitte mit schwärzlichen Härchen bedeckt. Der Schwanz ist ziemlich lang und ragt mit seinem Endgliede frei aus der Schenkelflughaut hervor.

Die Körperbeharung ist mäßig lang, dicht, nicht besonders glatt anliegend und weich.

Die Färbung ändert etwas nach dem Alter.

Bei alten Thieren ist die Oberseite des Körpers beinahe sammtschwarz und schwach graulichweiß überflogen, die Unterseite ebenso, aber mit weit stärkerem graulichweißem Anfluge, da die am ganzen Körper von der Wurzel an ihrer größten Länge nach sammtschwarzen Haare hier in weit längere graulichweiße Spitzen endigen.

Bei jüngeren Thieren sind der Unterhals und Hinterbauch beinahe reinweiß, da die einzelnen Haare dieser Körperstellen ihrer ganzen Länge nach weiß sind.

Körpermaaße sind nicht angegeben.

In beiden Kiefern sind jederseits 1 Lückenzahn und 4 Backenzähne vorhanden. Die beiden inneren, oberen Vorderzähne sind

zweispitzig und noch einmal so lang als die beiden äußeren, welche einspitzig sind.

Vaterland. Nordwest-Asien, wo diese Art im südlichen Sibirien am Uralfluße und insbesondere in der Gegend von Orenburg vorkommt.

Kolenati reiht sie in seine Gattung „*Hypsugo*" ein.

15. Die spitzschnauzige Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo Abramus*).

V. Akokomulis et nonunquam etiam nani magnitudine; rostro brevissimo, modice lato, paullo acuminato; auriculis parvis brevibus, supra rotundatis, oblongo-ovatis, in margine exteriore basi in lobum sat magnum prosilientem dilatatis et usque ad oris angulum protractis; trago foliiformi, apicem versus angustato leviterque incurvo; alis calvis, ad corporis latera solum fascia pilosa limbatis et usque ad digitorum pedis basin attingentibus; patagio anali in parte basali tantum piloso; pedibus brevissimis; cauda longa, corpore parum breviore et antibrachio paullo longiore; corpore pilis brevibus incumbentibus mollibus dense vestito; notaeo flavo-fusco, gastraeo cinerascente, pilis singulis omnibus basi nigris; limbo piloso alarum nec non parte pilosa patagii analis fuscescente-flavis.

Vespertilio Abramus. Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II. p. 232. t. 58. f. 1, 2.
„ „ Temminck. Fauna japon. V. I. p. 17.
Vesperugo Abramus. Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. VI. (1840.) Th. I. S. 2.
Vespertilio Abramus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 513. Nr. 36.
Vesperugo Abramus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 513. Nr. 36.
Vespertilio Abramus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 739. Nr. 33.
Vesperugo Abramus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 739. Nr. 33.
Vespertilio abramus. Giebel. Säugeth. S. 948.
Vesperugo abramus. Giebel. Säugeth. S. 948.

Eine gleichfalls von Temminck beschriebene und abgebildete Art, welche ohne Schwierigkeit richtig erkannt werden kann und nicht leicht mit einer anderen zu verwechseln ist.

Sie bildet eine der kleineren Formen in der Gattung, indem sie mit der breitschnauzigen *(Vesperugo Akokomuli)*, breitohrigen *(Vesperugo macrotis)* und breitfüßigen *(Vesperugo pachypus)*, und ungefähr auch mit der haarschwänzigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo imbricatus)* von gleicher Größe ist, wiewohl sie manchmal auch nur von der Größe der Mozambique- *(Vesperugo nanus)* Kaffern- *(Vesperugo subtilis)* und carolinischen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo carolinensis)* angetroffen wird.

In ihrer Körperform im Allgemeinen bietet sie große Ähnlichkeit mit der kahlschienigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Pipistrellus)* dar, während sie in manchen ihrer Merkmale auch lebhaft an die breitschnauzige Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Akokomuli)* erinnert, von welcher sie sich jedoch durch die Gestalt der Schnauze und die Verhältnisse ihrer einzelnen Körpertheile, so wie auch durch die Färbung unterscheidet.

Die Schnauze ist sehr kurz, mäßig breit und etwas zugespitzt.

Die Ohren sind klein, kurz, oben abgerundet und von länglicheiförmiger Gestalt, und an der Wurzel ihres Außenrandes mit einem ziemlich großen lappenartigen Vorsprunge versehen, der bis an den Mundwinkel reicht. Die Ohrklappe ist blattförmig und nach oben zu verschmälert und schwach eingebogen. Die Flügel sind kahl, blos längs der Leibesseiten von einer Haarbinde umgeben und reichen bis an die Zehenwurzel. Die Schenkelflughaut ist nur an ihrer Wurzel behaart. Die Füße sind sehr kurz. Der Schwanz ist lang, nur wenig kürzer als der Körper und etwas länger als der Vorderarm.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht, glatt anliegend und weich.

Die Oberseite des Körpers ist gelbbraun, die Unterseite desselben aschgraulich, da die an ihrer Wurzel durchgehends schwarzen Haare auf der Oberseite in kurze bräunlichgelbe oder fahlgelbe, auf der Unterseite aber in weißlichgraue Spitzen endigen. Der Haarsaum auf den Flügeln und der behaarte Theil der Schenkelflughaut sind bräunlichgelb.

Gesammtlänge	2″ 8‴—3″.	Nach Temminck.
Körperlänge	1″ 5‴.	
Länge des Schwanzes . .	1″ 3‴.	
„ des Vorderarmes .	1″ 2‴.	
Spannweite der Flügel .	7″ 5‴—7″ 8‴.	

Sehr große Individuen bieten eine Gesammtlänge von 3″ dar.

Lückenzähne befinden sich in beiden Kiefern jederseits 1, Backenzähne 4, doch fällt der Lückenzahn des Oberkiefers bei Zunahme des Alters aus.

Vaterland. Ost-Asien, Japan, wo diese Art in der Umgegend von Nangasaki vorkommt.

Keyserling, Blasius, Wagner und Giebel theilen dieselbe der Gattung „*Vesperugo*" zu.

16. Die breitschnauzige Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo Akokomuli*).

V. Abrami magnitudine; rostro parum abbreviato lato obtuso, labiis setis longis rigidis instructis; auriculis breviusculis majoribus; trago foliiformi, apicem versus angustato, supra rotundato; alis usque ad digitorum pedis basin attingentibus; pedibus brevissimis; patagio anali supra ad basin piloso; cauda longa, corpore non multo breviore; corpore pilis brevibus incumbentibus mollibus dense vestito; colore secundum sexum variabili; notaeo in maribus rufescente-flavo, gastraeo, inguina et abdominis lateribus albis exceptis, albescente-griseo, pilis singulis in notaeo ad basin fuscescente- vel murino-griseis. in gastraeo nigris; notaeo in foeminis rufescente-fusco, gastraeo albescente-rufo, pilis singulis ad basin nigris.

Vespertilio Akokomuli. Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II. p. 223. t. 57. f. 8, 9.

„ „ Temminck. Fauna japon. V. I. p. 17.

Vesperugo Akokomuli. Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. VI. (1840.) Th. I. S. 2.

Vespertilio Akokomuli. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 514. Nr. 37.

Vesperugo Akokomuli. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 514. Nr. 37.

Vespertilio Akokomuli. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 739. Nr. 34.

Vesperugo Akokomuli. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 739. Nr. 34.

Vespertilio akokomuli. Giebel. Säugeth. S. 948.

Vesperugo akokomuli. Giebel. Säugeth. S. 948.

Auch mit dieser durch ihre körperlichen Merkmale sehr ausgezeichneten Art hat uns Temminck zuerst bekannt gemacht, indem er uns eine Beschreibung und Abbildung derselben mittheilte.

Bezüglich ihrer Größe kommt sie mit der spitzschnauzigen *(Vesperugo Abramus)*, breitohrigen *(Vesperugo macrotis)* und breitfüßigen *(Vesperugo pachypus)*, und ungefähr auch mit der haarschwänzigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo imbricatus)* überein, obgleich sie bisweilen auch nur von der Größe der fahlbraunen *(Vesperugo Blythii)* und rothbärtigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo aenobarbus)* angetroffen wird. Sie gehört daher zu den kleineren Formen ihrer Gattung.

Sie ist nahe mit der kahlschienigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Pipistrellus)* verwandt und schließt sich zunächst an die spitzschnauzige Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Abramus)* an, von welcher sie jedoch die Form der Schnauze, die Größenverhältnisse ihrer einzelnen Körpertheile und auch die Färbung deutlich unterscheiden.

Die Schnauze ist nicht sehr kurz, breit und stumpf. Die Lippen sind mit langen starken Schnurren besetzt. Die Ohren sind ziemlich kurz und verhältnißmäßig größer als bei der spitzschnauzigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Abramus)*. Die Ohrklappe ist blattförmig, nach oben zu verschmälert und an der Spitze abgerundet. Die Flügel reichen bis an die Zehenwurzel. Die Füße sind sehr kurz. Die Schenkelflughaut ist nur auf ihrer Oberseite an der Wurzel behaart. Der Schwanz ist lang und nicht viel kürzer als der Körper.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht, glatt anliegend und weich.

Die Färbung ist nach dem Geschlechte verschieden.

Beim Männchen ist die Oberseite des Körpers röthlichgelb, die Unterseite, mit Ausnahme des Hinterbauches und der Seitengegend, welche von weißer Farbe sind, weißlichgrau, wobei die einzelnen Haare auf der Oberseite an der Wurzel bräunlich- oder mausgrau und an der Spitze röthlichgelb, auf der Unterseite aber an der Wurzel schwarz und an der Spitze weißlichgrau sind.

Beim Weibchen ist die Oberseite röthlichbraun, die Unterseite weißlichroth, indem die einzelnen Haare hier an der Wurzel schwarz sind und in weißlichrothe Spitzen endigen.

Gesammtlänge . . . . . . 2″ 9‴—3″. Nach Temminck.

Körperlänge . . . . 1″ 6‴—1″ 9‴.
Länge des Schwanzes . . . 1″ 3‴.
Spannweite der Flügel . . . 8″ —8″ 5—6‴.

In beiden Kiefern sind jederseits 1 Lückenzahn und 4 Backenzähne vorhanden.

Vaterland. Ost-Asien Japan.

Keyserling, Blasius, Wagner und Giebel weisen dieser Art ihre Stellung in der Gattung „*Vesperugo*" an.

17. Die coromandelische Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo coromandelicus*).

V. Pipistrelli fere magnitudine; auriculis emarginatis; trago cultriformi, in margine exteriore arcuato; cauda longa, corpore parum breviore; notaeo flavescente-fusco, gastraeo albescente, pilis singulis omnibus in dodrente basali nigris.

Vespertilion de Coromandel. Fr. Cuv. Nouv. Ann. du Mus. V. I. p. 21.
Vespertilio coromandelicus. Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II. p. 262.
Scotophilus Coromandra. Gray. Magaz. of Zool. and Bot. V. II. p. 498.
Vesperugo coromandelicus. Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. VI. (1840.) Th. I. S. 2.
Vespertilio coromandelicus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 514. Nr. 38.
Vesperugo coromandelicus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 514. Nr. 38.
Scotophilus coromandelicus. Blyth. Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. V. XX. (1851.) p. 159.
Vespertilio irretitus? Blyth. Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. V. XX. (1851.) p. 159.
Vespertilio coromandelicus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 742. Note 1.
Vesperugo coromandelicus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 742. Note 1.
Vespertilio coromandelicus. Giebel. Säugeth. S. 951. Note 3.

Eine zur Zeit noch sehr unvollständig, und blos aus einer höchst nothdürftigen Notiz von Fr. Cuvier bekannte Art, welche aller

Wahrscheinlichkeit nach zwar eine selbstständige Art bilden dürfte, aber mit der fahlbraunen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Blythii)* in sehr naher Verwandtschaft zu stehen scheint und sich von derselben außer der etwas geringeren Größe und einer schwachen Abweichung in der Färbung, nur durch den verhältnißmäßig längeren Schwanz unterscheidet.

In Ansehung der Größe kommt sie mit der kahlschienigen *(Vesperugo Pipistrellus)*, Mozambique- *(Vesperugo nanus)*, Kaffern- *(Vesperugo subtilis)* und carolinischen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo carolinensis)* nahezu überein, daher sie zu den kleinsten Formen in der Gattung gerechnet werden muß.

Die Ohren sind mit einer Ausrandung versehen. Die Ohrklappe ist messerförmig und am Außenrande ausgebogen. Der Schwanz ist lang und nur wenig kürzer als der Körper.

Die Oberseite des Körpers ist gelblichbraun, die Unterseite weißlich, wobei die einzelnen Haare bis zu ihrem letzten Viertel schwarz sind und in gelblichweiße Spitzen endigen.

Körperlänge . . . . 1″ 4‴. Nach Fr. Cuvier.
Länge des Schwanzes . . . . 1″ 1‴.
Spannweite der Flügel . . . . 6″ 6‴.

In jedem Kiefer befinden sich in beiden Hälften 1 Lückenzahn und 4 Backenzähne.

Vaterland. Süd-Asien, Ost-Indien, wo Leschenault diese Form an der Küste Coromandel in der Umgegend von Pondichery entdeckte.

Blyth spricht die Ansicht aus, daß dieselbe vielleicht mit der verstrickten Abendfledermaus *(Vesperus irretitus)* zusammenfallen könnte, worin er aber sicher irrt.

Bis jetzt dürfte das naturhistorische Museum zu Paris das einzige unter den europäischen Museen sein, da sich im Besitze derselben befindet.

18. **Die fahlbraune Dämmerungsfledermaus** *(Vesperugo Blythii)*.

V. aenobarbi magnitudine; auriculis mediocribus latis; trago auriculae dimidii longitudine, paullo antrorsum curvato, supra rotundato; cauda longa, corpore distincte breviore et antibrachio longitudine aequali; corpore pilis brevissimis incumbentibus dense vestito; notaeo obscure flavescente-fusco, gastraeo pallidiore ex grisescente flavido-fusco; patagiis obscure fuscis.

Scotophilus coromandelicus. Blyth. Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. V. XX. (1851.) p. 159.

Vespertilio irretitus? Blyth. Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. V. XX. (1851.) p. 159.

Vespertilio Blythi. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 742. Note 1.

Vesperugo Blythi. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 742. Note 1.

Nur aus einer kurzen Beschreibung von Blyth bekannt und offenbar mit der coromandelischen Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo coromandelicus*) nahe verwandt, doch wie es scheint sowohl durch die etwas beträchtlichere Größe, als auch durch den kürzeren Schwanz und zum Theile auch durch eine geringe Abweichung in der Färbung verschieden.

Sie ist eine der kleineren Formen in der Gattung und kommt der rothbärtigen Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo aenobarbus*) an Größe vollkommen gleich.

Die Ohren sind mittellang und breit. Die Ohrklappe ist halb so lang als das Ohr, etwas nach vorwärts gekrümmt und an der Spitze abgestumpft. Der Schwanz ist lang, merklich kürzer als der Körper und von gleicher Länge wie der Vorderarm.

Die Körperbehaarung ist sehr kurz, dicht und glatt anliegend.

Die Oberseite des Körpers ist trüb gelblichbraun oder fahlbraun, die Unterseite blasser und graulich fahl- oder gelblichbraun. Die Flughäute sind dunkelbraun.

Körperlänge	1″ 6‴.	Nach Blyth.
Länge des Schwanzes	1″ 1½‴.	
„ des Vorderarmes	1″ 1½‴.	
„ der Ohren über	3‴.	
Spannweite der Flügel	7″ 6‴.	

Die Zahl der Lückenzähne beträgt in beiden Kiefern in jeder Kieferhälfte 1, der Backenzähne 4, und der Lückenzahn des Oberkiefers ist sehr klein. Blyth betrachtet den vordersten Backenzahn des Unterkiefers wohl nur irrigerweise für einen zweiten Lückenzahn.

Vaterland. Süd-Asien, Ost-Indien, Bengalen, wo diese Art in der Umgegend von Calcutta häufig angetroffen wird.

Blyth hält diese von ihm beschriebene Form mit der coromandelischen Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo coromandelicus*) für identisch und ist geneigt beide Formen als zur verstrickten Abendfledermaus (*Vesperus irretitus*) gehörig zu betrachten, was jedoch keineswegs richtig ist. Wagner erkannte in ihr eine selbstständige Art und schlug für dieselbe den Namen „*Vesperugo Blythi*" vor.

19. Die haarschwänzige Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo imbricatus*).

V. pachypodis circa magnitudine; capite brevi lato, sincipite paullo elevato, rostro brevi, lato, obtuso; fronte pilis erectis, oculos et partim auricularum rostrique basin obtegentibus, vestita; auriculis brevibus latis, rotundatis; trago brevi semilunari, fere fracto et antrorsum flexo, apicem versus angustato, supra rotundato; alis proportionaliter latis, ad digitorum pedis basin usque attingentibus; patagio anali transversaliter venoso; cauda infra per omnem longitudinem serie pilorum brevium instructa, apice prominente libera; corpore pilis brevibus incumbentibus mollibus nitidis dense vestito; colore secundum sexum diverso; notaeo in maribus nigrescente-fusco, nitide fulvescente-lavato, gastraeo rufescente, pilis singulis in notaeo ad basin nigrescente-fuscis, in gastraeo nigris; notaeo in foeminis fusco-rufo, gastraeo rufo.

Vespertilio pipistrelloides. Kuhl. Mscpt.
Vespertilio imbricatus. Horsf. Zool. Research. Nr. VIII. p. 5.
„ „ Griffith. Anim. Kingd. V. V. p. 265. Nr. 18.
„ „ Fisch. Synops. Mammal. p. 107, 552. Nr. 17.
„ „ Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II. p. 216. t. 54. f. 1—3.
Vesperugo imbricatus. Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. VI. (1840.) Th. I. S. 2.
Vespertilio imbricatus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 511. Nr. 31.
Vesperugo imbricatus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 511. Nr. 31.
Vespertilio imbricatus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 738. Nr. 32.

Vesperugo imbricatus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 738. Nr. 32.

Vespertilio imbricatus. Giebel. Säugeth. S. 948.

Vesperugo imbricatus. Giebel. Säugeth. S. 948.

„ „ Fitz. Säugeth. d. Novara-Exped. Sitzungsber. d. math.-naturw. Cl. d. kais. Akad. d. Wiss. B. XLII. S. 390.

Vespertilio imbricatus. Zelebor. Reise d. Fregatte Novara. Zool. Th. B. I. S. 16.

Vesperugo imbricatus. Zelebor. Reise d. Fregatte Novara. Zool. Th. B. I. S. 16.

Jung.

Vespertilio Javanica. Fr. Cuv. Nouv. Ann. du Mus. V. I. p. 21.

Vespertilio imbricatus. Jun. Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II. p. 216.

Scotophilus Javanicus. Gray. Magaz. of Zool. and Bot. V. II. p. 498.

Vesperugo javanus. Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. VI. (1840.) Th. I. S. 2.

Vespertilio imbricatus. Jun. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 511. Nr. 31. Note 15.

Vesperugo imbricatus. Jun. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 511. Nr. 31. Note 15.

Vespertilio imbricatus? Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 738. Nr. 32.

Vesperugo imbricatus? Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 738. Nr. 32.

Vespertilio imbricatus. Giebel. Säugeth. S. 948.

Vesperugo imbricatus. Giebel. Säugeth. S. 948.

Unstreitig eine selbstständige und durch ihre körperlichen Merkmale scharf abgegrenzte Art, welche beinahe gleichzeitig von Kuhl und von Horsfield entdeckt und von letzterem auch zuerst beschrieben wurde.

Bezüglich ihrer Größe kommt sie ungefähr mit der breitfüßigen (*Vesperugo pachypus*), breitohrigen (*Vesperugo macrotis*), spitzschnauzigen (*Vesperugo Abramus*) und breitschnauzigen Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo Akokomuli*) überein und gehört sonach zu den kleineren Formen ihrer Gattung.

Ihre Körpergestalt im Allgemeinen hat große Ähnlichkeit mit jener unserer europäischen kahlschienigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Pipistrellus)*.

Der Kopf ist kurz und breit, der Vorderkopf etwas erhaben, die Schnauze kurz, breit und stumpf. Die Stirne ist mit aufrechtstehenden Haaren besetzt, welche die Augen und zum Theile auch die Wurzel der Ohren und der Schnauze überdecken. Die Ohren sind kurz, breit und gerundet. Die Ohrklappe ist kurz und halbmondförmig, beinahe geknickt und nach vorwärts gebogen, nach oben zu verschmälert und an der Spitze abgerundet. Die Flügel sind verhältnißmäßig breit und bis an die Zehenwurzel reichend. Die Schenkelflughaut ist der Quere nach geadert. Der Schwanz ist auf der Unterseite seiner ganzen Länge nach mit einer Reihe kurzer Haare besetzt und ragt mit seinem Ende frei aus der Schenkelflughaut hervor.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht, glatt anliegend, glänzend und weich.

Die Färbung ist nach dem Geschlechte verschieden.

Beim Männchen ist dieselbe auf der Oberseite des Körpers schwärzlichbraun und glänzend rothgelblich überflogen, auf der Unterseite röthlich, da die einzelnen Haare auf der Oberseite in ihrem Wurzeltheile schwarzbraun sind und in röthlichgelbe Spitzen ausgehen, auf der Unterseite aber an der Wurzel schwarz und in röthliche Spitzen endigen.

Beim Weibchen erscheint die Oberseite braunroth, die Unterseite röther als beim Männchen.

Gesammtlänge . . . . 2″ 10‴—3″. Nach Temminck.
Länge des Vorderarmes . 1″ 3‴—1″ 4‴.
Spannweite der Flügel . 8″ 2‴—8″ 6‴.

Die Vorderzähne des Oberkiefers sind schief und paarweise gestellt, zusammengedrückt, an den Seitenrändern übereinanderliegend und oben ausgerandet. Lückenzähne befinden sich in beiden Kiefern jederseits 1, Backenzähne 4, doch fällt der Lückenzahn des Oberkiefers bei Zunahme des Alters aus.

Vaterland. Süd-Asien, Java.

Kuhl schlug den Namen „*Vespertilio pipistrelloides*", Horsfield den Namen „*Vespertilio imbricatus*" für diese Art vor. Fr. Cuvier beschrieb das junge Thier dieser Art unter dem „*Vesper-*

tilio Javanica", wie Temminck sehr richtig erkannte, während Gray, Keyserling und Blasius, Anfangs diese Form für eine verschiedene Art betrachteten. Ersterer reihte dieselbe seiner Gattung „*Scotophilus*" ein, letztere theilten beiden Formen ihrer Gattung „*Vesperugo*" zu.

20. **Die breitfüssige Dämmerungsfledermaus** (*Vesperugo pachypus*).

V. macrotos magnitudine; capite valde depresso, rostro obtuso; auriculis breviusculis, brevioribus quam longis, in margine exteriore ad basin in lobum prosilientem dilatatis et usque versus oris angulum protractis; trago brevissimo apicem versus dilatato rotundato; alis usque ad digitorum pedis basin attingentibus; pollice permagno, infra callo instructo; pedibus deplanatis depressis, metatarso longo, digitis brevissimis; cauda mediocri, corpore eximie breviore, antibrachio longitudine aequali apiceque prominente libera; corpore pilis brevibus incumbentibus mollibus dense vestito; notaeo vivide castaneo-fusco, pilis singulis ad basin rufo-auratis, pectore rufescente fusco-lavato, gula abdomineque sordide fuscis.

Vespertilio pachypus. Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II. p. 217. t. 54. f. 4—6.

Vesperus pachypus. Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. VI. (1840.) Th. I. S. 2.

Vespertilio pachypus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 509. Nr. 27.

Vesperus pachypus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 509. Nr. 27.

Vespertilio pachypus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 741. Nr. 41.

Vesperugo pachypus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 741. Nr. 41.

Vesperus pachypus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 741. Nr. 41.

Vespertilio pachypus. Giebel. Säugeth. S. 943.

Vesperus pachypus. Giebel. Säugeth. S. 943.

Vesperugo pachypus. Fitz. Säugeth. d. Novara-Expedit. Sitzungsber. d. math.-naturw. Cl. d. kais. Akad. d. Wiss. B. XLII. S. 390.

Vespertilio pachypus. Zelebor. Reise d. Fregatte Novara. Zool. Th. B. I. S. 16.

Vesperus pachypus. Zelebor. Reise d. Fregatte Novara. Zool. Th. B. I. S. 16.

Unter den zahlreichen Arten dieser Gattung eine der ausgezeichnesten, welche von Temminck aufgestellt und zuerst beschrieben und abgebildet wurde, und von sämmtlichen Zoologen unbedingt als eine selbstständige Art anerkannt worden ist.

Ihre Größe ist dieselbe wie jene der breitohrigen *(Vesperugo macrotis)* und ungefähr auch wie die der haarschwänzigen *(Vesperugo imbricatus)*, spitzschnauzigen *(Vesperugo Abramus)* und breitschnauzigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Akokomuli)*. Sie gehört daher zu den größten unter den kleineren Formen dieser Gattung.

Der Kopf ist auffallend flachgedrückt, die Schnauze stumpf. Die Ohren sind ziemlich kurz, breiter als lang und mit ihrem Außenrande lappenartig bis gegen den Mundwinkel vorgezogen. Die Ohrklappe ist sehr kurz, nach oben zu ausgebreitet und abgerundet. Die Flügel reichen bis an die Zehenwurzel. Der Daumen der vorderen Gliedmaßen ist sehr groß und auf seiner Unterseite mit einer Schwiele versehen. Die Füße sind abgeflacht und ausgebreitet, der Mittelfuß ist lang, die Zehen sind sehr kurz. Der Schwanz ist mittellang, von derselben Länge wie der Vorderarm, doch beträchtlich kürzer als der Körper und ragt mit seinem Ende frei aus der Schenkelflughaut hervor.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht, glatt anliegend und weich.

Die Färbung ist auf der Oberseite des Körpers lebhaft kastanienbraun, wobei die einzelnen Haare an der Wurzel goldroth sind. Die Brust ist röthlich und braun überflogen. Die Kehle und der Bauch sind schmutzigbraun.

Körperlänge . . . . 1" 9'''. Nach Temminck.
Länge des Schwanzes . . . . . 1" 1'''.
„ des Vorderarmes . . . . . 1" 1'''.
Spannweite der Flügel . . . . . 7" 2'''—7''' 4'''.

Im Oberkiefer ist kein Lückenzahn vorhanden, weil er wahrscheinlich schon frühzeitig ausfällt, im Unterkiefer jederseits 1. Backenzähne befinden sich in beiden Kiefern in jeder Kieferhälfte 4.

Vaterland. Süd-Asien, Java und Sumatra.

Keyserling und Blasius, und ebenso auch Wagner, Giebel und Zelebor reihen diese Art des im Oberkiefer fehlenden Lückenzahnes wegen der Gattung „*Vesperus*“ ein.

21. **Die breitohrige Dämmerungsfledermaus** (*Vesperugo macrotis*).

V. pachypodis magnitudine; rostro obtuso; auriculis sat magnis latis; trago magno curvato foliiformi, apicem versus angustato; alis patagioque anali valde tenuibus diaphanis; cauda longa, corpore eximie breviore et antibrachio parum longiore; corpore pilis brevibus incumbentibus mollibus dense vestito; notaeo gastraeoque unicoloribus nigro-fuscis, pilis omnibus unicoloribus; rostro nigro; alis nec non patagio anali albescentibus et corpus versus paullo fuscescentibus, venis numerosis fuscis percursis.

Vespertilio macrotis. Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II. p. 218. t. 54. f. 7, 8.

Synotus macrotus. Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. VI. (1840.) Th. I. S. 2.

Vespertilio macrotis. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 510. Nr. 29.

Vesperugo macrotis. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 510. Nr. 29.

Vespertilio macrotis. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 739. Nr. 35.

Vesperugo macrotis. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 739. Nr. 35.

Vespertilio macrotis. Giebel. Säugeth. S. 945.

Vesperugo macrotis. Giebel. Säugeth. S. 945.

Eine sehr ausgezeichnete und nicht leicht mit einer anderen zu verwechselnde Art, mit welcher wir seither nur durch Temminck bekannt geworden sind, der dieselbe beschrieben und auch abgebildet hat.

Sie zählt zu den größten unter den kleineren Formen in der Gattung und ist mit der breitfüßigen (*Vesperugo pachypus*) und ungefähr auch mit der haarschwänzigen (*Vesperugo imbricatus*), spitzschnauzigen (*Vesperugo Abramus*) und breitschnauzigen Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo Akokomuli*) von gleicher Größe.

Die Schnauze ist stumpf. Die Ohren sind verhältnißmäßig ziemlich groß und breit. Die Ohrklappe ist groß, gekrümmt, blattförmig und nach oben zu verschmälert. Die Flügel und die Schenkelflughaut sind sehr dünnhäutig und durchscheinend. Der Schwanz ist lang, doch beträchtlich kürzer als der Körper und nur wenig länger als der Vorderarm.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht, glatt anliegend und weich.

Die Färbung ist auf der Ober- wie der Unterseite des Körpers einfärbig schwarzbraun oder bisterbraun, wobei die einzelnen Haare durchaus einfärbig sind. Die Schnauze ist schwarz. Die Flügel und die Schenkelflughaut sind weißlich, nur gegen den Leib zu etwas bräunlich, und von zahlreichen braunen Adern durchzogen.

Körperlänge	1″ 9‴.	Nach Temminck.
Länge des Schwanzes	1″ 3‴.	
„ des Vorderarmes	1″ 2‴.	
Spannweite der Flügel	8″ 1‴—8″ 2‴.	

In beiden Kiefern sind jederseits 1 Lückenzahn und 4 Backenzähne vorhanden, doch fällt der Lückenzahn im Oberkiefer bei zunehmendem Alter aus.

Vaterland. Süd-Asien, Sumatra, wo diese Art im Districte Padang vorkommt.

Keyserling und Blasius glaubten in ihr eine Art ihrer Gattung „*Synotus*“ erkennen zu sollen, was jedoch durchaus irrig ist. Wagner und Giebel ziehen sie mit Recht zur Gattung „*Vesperugo*“.

22. Die nordaustralische Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo Greyii*).

V. notaeo gastraeoque unicoloribus castaneo-fuscis, in foemina mare majore dilutiore.

Scotophilus Greyii. Gray. Mammal. of the Brit. Mus. p. 30.
Vespertilio Greyii. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 763. Note 1.

Eine bis jetzt kaum mehr als dem Namen nach bekannt gewordene Art, welche von Gray aufgestellt und von Gould entdeckt wurde.

Alles was wir über dieselbe wissen, beschränkt sich auf die kurze Angabe, daß sie auf der Ober- wie der Unterseite einfärbig kasta-

nienbraun, und das Weibchen heller gefärbt und auch größer als das Männchen ist.

Weder über die Körpergröße, noch über die Bildung und die Verhältnisse ihrer einzelnen Körpertheile ist irgend eine Mittheilung vorhanden und ebenso mangelt auch jede Angabe über die Zahl und Vertheilung der Zähne.

Vaterland. Australien, Nord-Neu-Holland, wo diese Art in der Umgegend von Port Essington getroffen wird.

Das britische Museum zu London ist im Besitze von zwei Männchen und einem Weibchen dieser Art.

23. Die Mohren-Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo Morio*).

V. auriculis mediocribus rotundatis; trago oblongo obtuso; alis patagioque anali supra calvis, infra lineis pilosis percursis; calcaribus sat longis tenuibus; corpore pilis brevibus incumbentibus dense vestito; notaeo unicolore fuscescente- vel grisescente-nigro, gastraeo vix paullo pallidiore; genis fere nigris.

Scotophilus morio. Gray. Grey's Journ. of two expedit. in Austral. V. II. Append. p. 405.

„ „ Gray. Mammal. of the Brit. Mus. p. 29. a. b. c. d. e. f.

„ „ Gray. Voy. of Erebus. V. IV. p. 166.

„ „ Gould. Mammal. of Austral. c. fig.

Vespertilio Morio. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 762. Nr. 107.

Vespertilio morio. Giebel. Säugeth. S. 951.

Jedenfalls eine selbstständige Art und bis jetzt nur allein von Gray beschrieben, der jedoch unterlassen hat uns über ihre Körpergröße und so manche andere wichtige Merkmale irgend einen Aufschluß zu geben.

Sie schließt sich zunächst der haarlinigen Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo australis*) an, unterscheidet sich von derselben aber durch die größeren Ohren, die abweichende Form der Ohrklappe, den längeren Vorderarm und die verschiedene Färbung ihres Körpers.

Die Ohren sind von mäßiger Größe und gerundet. Die Ohrklappe ist länglich und stumpf. Die Flügel und die Schenkelflughaut sind auf

der Oberseite kahl, auf der Unterseite aber mit Haarlinien besetzt. Die Sporen sind ziemlich lang und dünn.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht und glatt anliegend.

Die Oberseite des Körpers ist einfärbig bräunlich- oder graulichschwarz, die Unterseite kaum etwas blasser. Die Wangen sind beinahe schwarz.

Länge des Vorderarmes . . . . 1" 10'''. Nach Gray.

Andere Körpermaße sind nicht angegeben.

Auch über die Zahl und Vertheilung der Lücken- und Backenzähne in den Kiefern liegt keine Angabe vor.

Vaterland. Australien, Neu-Holland und Van Diemensland, wo Grey diese Art entdeckte. Gould traf sie sowohl in Van Diemensland, als auch in Ost- und West-Neu-Holland an.

Das britische Museum zu London ist vielleicht das einzige unter den europäischen Museen, das diese Art besitzt.

24. Die haarlinige Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo australis*).

V. Morioni affinis; auriculis parvis; trago oblongo-ovato, lanceolato, acuminato leviterque similunatim curvato; alis infra antibrachium lineis 16—18 obliquis pilosis percursis et versus corporis latera pilis dispersis notatis; corpore pilis brevibus incumbentibus dense vestito; notaeo nigrescente, dilute fusco-lavato, gastraeo nec non corporis lateribus distincte pallidioribus.

Scotophilus australis. Gray. Grey's Journ. of two expedit. in Austral. V. II. Append. p. 406.

Scotophilus morio. Gray. Mammal. of the Brit. Mus. p. 29. g. h.

Vespertilio australis. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 762. Nr. 109.

" " Giebel. Säugeth. S. 951.

Gleichfalls eine seither nur von Gray beschriebene Art, welche in sehr naher Verwandtschaft mit der Mohren-Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo Morio*) steht, von welcher sie sich jedoch durch kleinere Ohren, die verschiedene Gestalt der Ohrklappe, den kürzeren Vorderarm und zum Theile auch durch die abweichende Färbung specifisch zu unterscheiden scheint.

Über ihre Körpergröße hat uns Gray leider keine Mittheilung gemacht.

Die Ohren sind klein. Die Ohrklappe ist länglich-eiförmig, lanzettartig zugespitzt und schwach halbmondförmig gekrümmt. Die Flügel sind unter dem Vorderarme mit 16—18 schief verlaufenden Querlinien von Haaren besetzt und mit zerstreut stehenden Haaren an den Leibesseiten.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht und glatt anliegend.

Die Oberseite des Körpers ist schwärzlich und hellbraun überflogen, da die einzelnen Haare ihrer größten Länge nach schwärzlich sind und in lichtbraune Spitzen endigen. Die Unterseite und die Leibesseiten sind merklich blasser.

Länge des Vorderarmes . . . 1″ 5‴—1″ 7‴. Nach Gray.

Über die Ausmaaße der übrigen Körpertheile liegt keine Angabe vor und ebenso wenig über die Zahl der Lücken- und Backenzähne und deren Vertheilung in den Kiefern.

Vaterland. Australien, Neu-Holland und Van Diemensland, wo Grey diese Art entdeckte. Gould traf sie in Süd- und bei Perth in West-Neu-Holland an und brachte von dort Exemplare in das britische Museum zu London.

Gray, welcher sie ursprünglich für eine selbstständige Art erklärte und als solche auch beschrieb, zog sie später mit der Mohren-Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Morio)* in eine Art zusammen.

25. Die doppelfärbige Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Gouldii)*.

V. auriculis sat magnis latis; trago semiovali; alis patagioque anali supra calvis, infra lineis pilosis notatis; corpore pilis brevibus incumbentibus dense vestito; colore variabili; notaeo in adultis vel in anteriore dimidio nigrescente, in posteriore fuscescente, lateribus corporis nec non gastraeo toto fuscescente-cinereis, vel notaeo in posteriore dimidio nigrescente-griseo, lateribus abdominis griseis; in junioribus notaeo gastraeoque cinereo-nigris.

Scotophilus Gouldii. Gray. Grey's Journ. of two expedit. in Austral. V. II. Append. p. 405.

„ „ Gray. Mammal. of the Brit. Mus. p. 30.

Vespertilio Gouldii. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 762. Nr. 108.

Vespertilio Gouldi. Giebel Säugeth. S. 951.

Eine bis jetzt nur aus einer kurzen und sehr unvollständigen Beschreibung von Gray bekannt gewordene Art, welche sich durch ihre verhältnißmäßig großen Ohren und die Färbung ihres Körpers von ihren nächsten Gattungsverwandten unterscheidet.

Leider hat uns Gray weder über ihre Größe, noch über die Verhältnisse ihrer einzelnen Körpertheile irgend einen Aufschluß gegeben.

Die Ohren sind ziemlich groß und breit. Die Ohrklappe ist von halbeiförmiger Gestalt. Die Flügel und die Schenkelflughaut sind auf der Oberseite kahl, auf der Unterseite aber mit Haarlinien besetzt.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht und glatt anliegend.

Die Färbung ist nicht beständig und ändert zum Theile auch nach dem Alter.

Bei alten Thieren ist die Oberseite des Körpers in der Regel in der vorderen Hälfte schwärzlich, in der hinteren bräunlich, und die Leibesseiten so wie auch die ganze Unterseite sind bräunlich aschgrau. Bisweilen ist die hintere Hälfte der Oberseite des Körpers aber auch schwärzlichgrau und die Seiten des Bauches sind grau.

Junge Thiere sind auf der Ober- wie der Unterseite grauschwarz.

Körpermaaße fehlen und auch über das Zahlenverhältniß der Lücken- und Backenzähne mangelt es an einer Angabe.

Vaterland. Australien, Neu-Holland und Van Diemensland. Grey, der diese Art entdeckte, traf sie in Süd-Neu-Holland an, Gould in Van Diemensland bei Launceston, in Ost-Neu-Holland oder Neu-Süd-Wales und in Nord-Neu-Holland bei Port Essington.

Auch von dieser Art besitzt das britische Museum zu London mehrfache Exemplare.

26. Die schwarzwangige Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo pumilus).*

V. magnitudine exigua; auriculis parvis brevibus sat tenuibus ex vellere prominentibus; trago brevi, auriculae dimidii longitudine, supra rotundato; alis paene calvis, in axillari regione tantum pilosis; patagio anali basi solum pilis obtecto, calcaribus longis, $^2/_3$ patagii longitudine; cauda longa, corpore nec non antibrachio parum breviore; corpore pilis brevibus incumbentibus dense vestito; notaeo griseo-fusco, gastraeo ejusdem coloris ast pallidiore, pilis corporis omnibus basi nigrescentibus; genis nigrescentibus.

Scotophilus pumilus. Gray. Grey's Journ. of two expedit. in Austral. V. II. Append. p. 406.

„ „ Gray. Mammal. of the Brit. Mus. p. 30.

Vespertilio pumilus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 763. Nr. 110.

„ „ Giebel. Säugeth. S. 951.

Auch die Kenntniß dieser Art haben wir Gray zu verdanken, der uns eine kurze Beschreibung von derselben mittheilte.

Sie ist nebst der Mönchs-Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo picatus)* die kleinste Form in der Gattung und zeichnet sich von den ihr zunächst verwandten Arten durch die verschiedene Bildung ihrer Ohren und ihre Färbung aus.

Die Ohren sind klein und kurz, doch aus den Haaren des Kopfes hervorragend und ziemlich dünnhäutig. Die Ohrklappe ist kurz, nur von der halben Länge des Ohres und oben abgerundet. Die Flügel sind beinahe völlig kahl und nur in der Achselgegend behaart. Die Schenkelflughaut ist blos an ihrer Wurzel behaart. Die Sporen sind lang und nehmen $^2/_3$ der Schenkelflughaut ein. Der Schwanz ist lang und nur wenig kürzer als der Körper und der Vorderarm.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht und glatt anliegend.

Die Färbung ist auf der Oberseite des Körpers graubraun, auf der Unterseite ebenso, aber blasser, und sämmtliche Körperhaare sind an der Wurzel schwärzlich. Die Wangen sind schwärzlich.

Körperlänge	1″ 2‴.	Nach Gray.
Länge des Schwanzes	11‴.	
„ des Vorderarmes	1″ 2‴.	

Die Zahl der Lücken- und Backenzähne ist nicht angegeben.

Vaterland. Australien, Neu-Holland, Neu-Süd-Wales, wo Grey diese Art entdeckte. Gould traf sie daselbst in der Umgegend von Liverpool und Yarrundi.

Das britische Museum zu London bewahrt zwei Exemplare derselben unter seinen Schätzen.

27. Die Mönchs-Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo picatus)*.

V. magnitudine exigua; auriculis brevissimis, corpore pilis brevibus incumbentibus mollibus nitidis dense vestito; notaeo gastraeoque unicoloribus saturate ac nitide nigris, excepta fascia

alba, abdomen in corporis lateribus et prymnum cingente; patagiis purpureo-fuscis.

Scotophilus picatus. Gould. Proceed. of the Zool. Soc. 1852.
„ „ Gould. Mammal. of Austral. Fasc. IV. c. fig.
Vespertilio picatus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 763. Nr. 111.

Eine der ausgezeichnetsten Arten in der ganzen Gattung, welche zu den kleinsten Formen in derselben zählt und schon ihrer eigenthümlichen Färbung wegen mit keiner anderen verwechselt werden kann.

Die Ohren sind sehr kurz und die Körperbehaarung ist kurz, dicht, glatt anliegend, glänzend und weich.

Die Färbung ist auf der Ober- wie der Unterseite des Körpers einfärbig tief und glänzend schwarz, mit Ausnahme einer weißen Binde, welche den Bauch an den Leibesseiten und am Steiße halbmondförmig umsäumt. Die Flughäute sind purpurbraun.

Körpermaaße sind nicht angegeben und ebenso wenig ist eine Angabe über die Zahl und die Vertheilung der Lücken- und Backenzähne vorhanden.

Vaterland. Australien, Neu-Holland, wo Capitän Sturt diese Art im Inneren des Landes entdeckte. Gould hat dieselbe seither allein nur beschrieben und auch abgebildet.

28. Die carolinische Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo carolinensis)*.

V. barbati magnitudine; fronte brevi lata, rostro paullo obtuso, naribus approximatis; auriculis longis, capiti longitudine aequalibus, oblongo-ovatis, externe a basi usque ad dimidium pilosis; trago semicordato vel fere saliciformi, auriculae dimidii longitudine; alis ad digitorum pedis basin fere attingentibus; cauda longa, corpore parum breviore, apice prominente libera; corpore pilis brevibus incumbentibus dense vestito; notaeo castaneo-fusco, gastraeo griseo-flavo, pilis singulis notaei basi nigro-cinereis, gastraei-fuscis.

Vespertilio fuscus. Pal. Beauv. Mscpt.
Vespertilio Carolinensis. Geoffr. Ann. du Mus. V. VIII. p. 193. Nr. 2. t. 47. (Kopf.)

Vespertilio Carolinensis. Desmar Nouv. Dict. d'hist. nat. V. XXXV. p. 467. N. 3.

" " Desmar. Mammal. p. 136. Nr. 203.

" " Godman. Amer. nat. hist. V. I. p. 67.

" " Griffith. Anim. Kingd. V. V. S. 266. Nr. 19.

" " Fisch. Synops. Mammal. p. 113, 553. Nr. 38.

Eptisecus melanops. Rafin. Msept.

Vespertilio Carolinensis. Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II. p. 236. t. 59. f. I.

Vesperugo Carolinensis. Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. VI. (1840.) Th. I. S. 2.

Vespertilio carolinensis. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 527. Nr. 63.

Vesperugo carolinensis. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 527. Nr. 63.

Vespertilio Carolinensis. Harlan. Amer. Monthl. Journ. V. I.

" " Cooper. Ann. of the Lyc. of New-York. V. IV. p. 60.

Vespertilio carolinensis. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 753. Nr. 79.

Vesperugo carolinensis. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 753. Nr. 79.

Vespertilio carolinensis. Giebel. Säugeth. S. 949.

Vesperugo carolinensis. Giebel. Säugeth. S. 949.

Scotophilus fuscus. H. Allen. Catal. of the Mammals of Massachusetts.

" " J. A. Allen. Catal. of the Mammals of Massachusetts. p. 208. Nr. 39.

Ohne Zweifel eine selbstständige Art, welche von Geoffroy zuerst beschrieben und auch abgebildet wurde.

In Ansehung der Größe kommt sie mit der bärtigen *(Vesperugo barbatus)*, coromandelischen *(Vesperugo coromandelicus)*, Kaffern- *(Vesperugo subtilis)*, Mozambique- *(Vesperugo nanus)* und kahlschienigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo Pipistrellus)* nahezu überein und gehört sonach zu den kleinsten Formen in der Gattung.

Die Stirne ist kurz und breit, die Schnauze etwas stumpf und die Nasenlöcher stehen einander genähert. Die Ohren sind lang, von

derselben Länge wie der Kopf, länglich-eiförmig und auf der Außenseite von der Wurzel an bis zur Hälfte ihrer Länge behaart. Die Ohrklappe ist halbherzförmig oder beinahe weidenblattförmig und nur halb so lang als das Ohr. Die Flügel reichen bis gegen die Zehenwurzel. Der Schwanz ist lang, nur wenig kürzer als der Körper und ragt mit seinem Ende frei aus der Schenkelflughaut hervor.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht und glatt anliegend.

Die Oberseite des Körpers ist kastanienbraun, die Unterseite desselben graugelb, wobei die einzelnen Körperhaare der Oberseite an der Wurzel schwarzgrau sind und in kastanienbraune Spitzen ausgehen, jene der Unterseite aber an der Wurzel braun und in graugelbe Spitzen endigen.

Gesammtlänge . . . . 2″ 3‴—2″ 5‴. Nach Temminck.
Körperlänge . . . . 1″ 3‴—1″ 5‴.
Länge des Schwanzes . 1″.
Spannweite der Flügel 9″ 6‴—10″.
Gesammtlänge . . 2″ 3‴. Nach Geoffroy.
Länge des Schwanzes . 1″.
Spannweite der Flügel 9″ 7‴.

Fischer verwechselt die Gesammtlänge irrigerweise mit der Körperlänge und gibt letztere mit 2″ 3‴ an.

In beiden Kiefern befinden sich jederseits 1 Lückenzahn und 4 Backenzähne, doch fällt der Lückenzahn im Oberkiefer bei zunehmendem Alter aus.

Vaterland. Nord-Amerika, Südliche vereinigte Staaten, und zwar sowohl Süd-Carolina, wo diese Art in der Gegend um Charleston angetroffen wird, als auch Georgien, und Mittel-Amerika, West-Indien, wo sie auf Long-Island, einer der Bahama-Inseln vorkommt.

Keyserling und Blasius, und ebenso auch Wagner und Giebel weisen diese Art der Gattung „*Vesperugo*“ zu.

H. Allen's Angabe zu Folge ist dieselbe mit Pallisot Beauvois's „*Vespertilio fuscus*“ und Rafinesque's „*Eptisecus melanops*“ identisch, während J. A. Allen dieß in Zweifel zieht.

29. Die rothfingerige Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo erythrodactylus*).

V. Hesperidae et nonnunquam aenobarbi magnitudine; auriculis parvis brevibus ovatis, externe a basi usque ultra dimi-

dium pilosis; trago saliciformi; alis maximam partem calvis et partim solum pilosis; patagio anali supra in basali parte ad dimidium usque piloso, infra maximam partem calvo venisque pilis brevissimis obtectis rhomboidalibus percurso; cauda longa, corpore non multo breviore et antibrachio paullo longiore, apice sat prominente libera; corpore pilis brevibus incumbentibus mollibus dense vestito; notaeo rufescente-fusco, in capite colloque paullo in flavidum vergente, gastraeo rufescente-fusco; patagiis nigris; antibrachio, radicibus digitorum nec non patagio inter digitum primum rufescentibus.

Vespertilio erythrodactylus. Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II. p. 238.

Vesperugo erythrodactylus. Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. VI. (1840.) Th. I. S. 2.

Vespertilio erythrodactylus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 527. Nr. 64.

Vesperugo erythrodactylus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 527. Nr. 64.

Vespertilio erythrodactylus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 754. Nr. 80.

Vesperugo erythrodactylus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 754. Nr. 80.

Vespertilio erythrodactylus. Giebel. Säugeth. S. 949.

Vesperugo erythrodactylus. Giebel. Säugeth. S. 949.

Diese mit der bärtigen Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo barbatus*) zwar verwandte, aber sicher von derselben verschiedene Art, ist uns seither nur aus einer Beschreibung von Temminck bekannt.

Sie bildet eine der kleineren Formen in der Gattung und ist mit der netzhäutigen (*Vesperugo Hesperida*), zimmtbraunen (*Vesperugo Alcythoë*), und haarbindigen Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo Kuhlii*) von gleicher Größe, bisweilen aber auch etwas kleiner und nur von der Größe der rothbärtigen (*Vesperugo aenobarbus*) und fahlbraunen Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo Blythii*).

Die Ohren sind klein und kurz, von eiförmiger Gestalt und von der Wurzel an bis über die Hälfte ihrer Länge auf der Außenseite behaart. Die Ohrklappe ist weidenblattförmig. Die Flügel sind nur theilweise behaart, großentheils aber kahl. Die Schenkelflughaut ist

auf der Oberseite in ihrer ganzen Wurzelhälfte behaart, auf der Unterseite größtentheils kahl und von rautenförmigen, mit sehr kurzen Härchen besetzten Adern durchzogen. Der Schwanz ist lang, nicht viel kürzer als der Körper und etwas länger als der Vorderarm, und ragt mit seinem Ende ziemlich weit frei aus der Schenkelflughaut hervor.

Die Behaarung des Körpers ist kurz, dicht, glatt anliegend und weich.

Die Färbung der Oberseite des Körpers ist röthlichbraun, am Kopfe und am Halse etwas in's Gelbliche ziehend, wobei die einzelnen Haare an der Wurzel schwarz, in der Mitte gelblich und an der Spitze röthlichbraun sind; jene der Unterseite ist röthlichbraun, doch sind hier die Haare an der Wurzel dunkelbraun und blos an der Spitze röthlichbraun. Der Vorderarm, die Wurzel der Finger und die Zwischenhaut des ersten Fingers sind röthlich, die Flughäute schwarz.

Körperlänge . . . . . 1″ 6‴—1″ 8‴. Nach Temminck.
Länge des Schwanzes . . 1″ 4‴.
„ des Vorderarmes . 1″ 2‴.
Spannweite der Flügel . . 7″ 6‴—8″.

In beiden Kiefern sind jederseits 1 Lückenzahn und 4 Backenzähne vorhanden.

Vaterland. Nord-Amerika, Vereinigte Staaten, wo diese Art in Pennsylvanien in der Umgegend von Philadelphia vorkommt.

Keyserling und Blasius, so wie auch Wagner und Giebel weisen ihr eine Stelle in der Gattung „*Vesperugo*“ an.

30. Die rothbärtige Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo aenobarbus*).

V. Blythii magnitudine; rostro brevi obtuso; auriculis tam longis quam latis, supra rotundatis; trago apicem versus introrsum flexo; patagio anali supra basi tantum pilosa; cauda proportionaliter brevi, dimidio corpori longitudine aequali et antibrachio paullo breviore, apice prominente libera; corpore pilis brevibus incumbentibus dense vestito; notaeo rufo-fusco, gastraeo albido, versus corporis latera leviter rufescente et in regione pubis pure albo; fronte, genis mentoque rufis, lateribus colli rufescentibus; pilis corporis omnibus bicoloribus et ad basin nigris.

Vespertilio aenobarbus. Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II. p. 247. t. 59. f. 4.

Vesperugo aenobarbus. Keys. Blas. Wiegm. Arch. B. VI. (1840.) Th. I. S. 2.
Vespertilio aenobarbus. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 539. Nr. 86.
„ „ Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 760 Nr. 97.
„ „ Giebel. Säugeth. S. 949. Note 6.
Vesperugo aenobarbus. Giebel. Säugeth. S. 949. Note 6.

Wir kennen diese Art nur aus einer Beschreibung und Abbildung, die wir von Temminck erhalten haben.

Sie ist nur sehr wenig kleiner als die graubauchige Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo leucogaster)* und mit der fahlbraunen *(Vesperugo Blythii)* von gleicher Größe, sonach eine der kleineren Formen dieser Gattung.

Die Schnauze ist kurz und stumpf. Die Ohren sind ebenso breit als lang und oben abgerundet. Die Ohrklappe ist gegen die Spitze zu nach einwärts gekrümmt. Die Schenkelflughaut ist auf ihrer Oberseite, doch nur an der Wurzel allein behaart. Der Schwanz ist verhältnißmäßig kurz, nur von halber Körperlänge und auch etwas kürzer als der Vorderarm, und ragt mit seinem Ende frei aus der Schenkelflughaut hervor.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht und glatt anliegend.

Die Oberseite des Körpers ist rothbraun, die Unterseite weißlich, gegen die Leibesseiten schwach röthlich und in der Schamgegend rein weiß. Die Stirne, die Wangen und das Kinn sind roth, die Halsseiten röthlich. Sämmtliche Körperhaare sind zweifärbig und an der Wurzel schwarz.

Körperlänge	1″ 6‴.	Nach Temminck.
Länge des Schwanzes	9‴.	
„ des Vorderarmes . . .	11‴.	
Spannweite der Flügel . . .	6″ 6‴.	

Die Zahl der Lücken- und Backenzähne ist nicht bekannt.

Vaterland. Nicht mit Sicherheit bekannt, wahrscheinlich aber Nord-Amerika.

Keyserling und Blasius reihen diese Art ihrer Gattung „*Vesperugo*“ ein und Giebel schließt sich dieser Ansicht an.

Wagner enthält sich hierüber eine Meinung auszusprechen, da die Zahl der Lücken- und Backenzähne bis jetzt unbekannt geblieben ist.

31. Die cubanische Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo cubensis)*.

V. Noctuliniae Noctulae magnitudine; auriculis mediocribus, marginibus integris; trago oblongo-ovato lanceolato acuminato; pedibus validis latis; patagio anali supra calvo, infra pilis dispersis albidis obtecto, calcaribus brevibus, apicem versus valde attenuatis; cauda mediocri, dimidio corpore eximie longiore et antibrachio longitudine aequali; corpore pilis brevibus incumbentibus dense vestito; notaeo gastraeoque unicoloribus nigrescente-fuscis; alis obscure nigrescentibus, patagio anali supra ejusdem coloris, infra albido.

Scotophilus Cubensis. Gray. Ann. of Nat. Hist. V. IV. (1839.) p. 7.
Vespertilio cubensis. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 539. Note 1.
Scotophilus cubensis. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 539. Note 1.
Scotophilus Cubensis. Gray. Mammal. of the Brit. Mus. p. 30.
Vespertilio cubensis. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 761. Nr. 102.
„ „ Giebel. Säugeth. S. 951. Note 3.

Blos aus einer sehr kurzen Beschreibung von Gray bekannt und ohne Zweifel eine selbstständige Art, welche sich schon durch ihre beträchtliche Größe von allen übrigen Arten dieser Gattung unterscheidet, indem sie unserer europäischen großen Waldfledermaus *(Noctulinia Noctula)* an Größe völlig gleich kommt, daher zu den größten unter den mittelgroßen Formen in der ganzen Familie gehört.

Die Ohren sind von mäßiger Größe und ganzrandig. Die Ohrklappe ist länglich-eiförmig und lanzettartig zugespitzt. Die Füße sind breit und stark. Die Schenkelflughaut ist auf der Oberseite kahl, auf der Unterseite mit zerstreutstehenden weißlichen Haaren besetzt. Die Sporen sind kurz und gegen die Spitze zu sehr stark verdünnt. Der Schwanz ist mittellang, beträchtlich länger als der halbe Körper und von gleicher Länge wie der Vorderarm.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht und glatt anliegend.

Die Färbung des Körpers ist auf der Ober- wie der Unterseite einfärbig schwärzlichbraun. Die Flügel sind dunkel schwärzlich. Die Schenkelflughaut ist auf der Oberseite ebenso gefärbt, auf der Unterseite aber durch die Behaarung weißlich.

Körperlänge	2″ 9‴.	Nach Gray.
Länge des Schwanzes	1″ 9‴.	
„ des Vorderarmes	1″ 9‴.	

Das Zahlenverhältniß der Lücken- und Backenzähne ist nicht bekannt.

Vaterland. Mittel-Amerika, West-Indien, Cuba, wo Mac Leay diese Art entdeckte.

Das britische Museum zu London ist im Besitze eines Weibchens dieser Art.

32. **Die bärtige Dämmerungsfledermaus** *(Vesperugo barbatus)*.

V. carolinensis fere magnitudine; rostro brevissime piloso, in marginibus pilis longioribus et ad oris angulum utrinque barbae instar distantibus circumdato; auriculis versus apicem angustatis leviterque acuminato-obtusatis; trago basi angusto, apicem versus dilatato; cauda longa, corpore parum breviore; corpore pilis brevibus incumbentibus dense vestito; notaeo gastraeoque unicoloribus pallide castaneo-fuscis, gastraeo paullo dilutiore.

Vespertilio barbatus. Gundlach. Wiegm. Arch. B. VI. (1840.) Th. I. S. 356.

„ „ Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 761. Nr. 103.

Die Kenntniß dieser Form haben wir Gundlach zu verdanken, der bis jetzt der einzige Naturforscher ist, welcher sie beschrieben.

Sie scheint mit der rothfingerigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo erythrodactylus)* verwandt zu sein, unterscheidet sich von derselben aber außer der geringeren Größe, durch die verschiedene Bildung der Ohren, so wie auch durch die Färbung.

Bezüglich ihrer Größe kommt sie nahezu mit der carolinischen *(Vesperugo carolinensis)*, coromandelischen *(Vesperugo coromandelicus)*, Kaffern- *(Vesperugo subtilis)*, Mozambique- *(Vesperugo nanus)* und kahlschienigen Dämmerungsfledermaus *(Vesperugo*

Pipistrellus) überein, da sie nur sehr wenig größer als die schwarzwangige Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo pumilus*) ist, daher sie auch zu den kleinsten Formen in der Gattung gezählt werden muß.

Die Schnauze ist sehr kurz behaart und an ihrem Rande ringsum von längeren Haaren umgeben, welche sich in einem Bogen von einem Mundwinkel zum anderen ziehen und an den beiden Mundwinkeln bartähnlich vom Kiefer abstehen. Die Ohren sind nach oben zu verschmälert, schwach zugespitzt und abgestumpft. Die Ohrklappe ist an der Wurzel schmal und gegen die Spitze zu erweitert. Der Schwanz ist lang und nur wenig kürzer als der Körper.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht und glatt anliegend.

Die Färbung ist auf der Ober- wie der Unterseite des Körpers einfärbig blaß kastanienbraun, auf der Unterseite aber etwas heller.

Körperlänge . . . . 1″ 3‴. Nach Gundlach.
Länge des Schwanzes . . . . . . 1″.

Die Zahl der Lücken- und Backenzähne ist nicht angegeben.

Vaterland. Mittel-Amerika, West-Indien, Cuba.

Wagner wagt nicht seine Ansicht über die Stellung dieser Art auszusprechen, da das Verhältniß der Lücken- und Backenzähne nicht bekannt ist.

33. **Die graubauchige Dämmerungsfledermaus** (*Vesperugo leucogaster*).

V. Ursulae magnitudine; rostro brevissimo obtuso, sincipite a naso inde densissime piloso; auriculis longis erectis, marginibus integris, supra paullo rotundatis; trago mediocri recto angusto, acuto, lanceolato; alis maximam partem calvis, ad corporis latera tantum pilosis punctisque parvis per series parallelas dispositis obtectis; patagio anali in besse basali piloso punctisque dispersis notato, calcaribus brevibus auricula parum longioribus; unguiculis validis pilis longis opertis; cauda longa, corpore non multo breviore, apice parum prominente libera; corpore pilis brevibus incumbentibus teneris mollibus dense vestito; notaeo obscure nigrescente-fusco flavido-griseo-lavato, gula nec non pectore in lateribus nigrescente-fuscis, in medio pallide fuscescente-griseo, abdomine albido-griseo; pilis alarum albidis; patagiis, auriculis, facie alterisque corporis partibus calvis fuscescente-nigris.

Vespertilio leucogaster. Neuw. Abbild. z. Naturg. Brasil. m. Fig.
" " Neuw. Beitr. z. Naturg. Brasil. B. II. S. 271. Nr. 4.
" " Fisch. Synops. Mammal. p. 112. Nr. 35.
" " Temminck. Monograph. d. Mammal. V. II p. 243.
" " Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 528. Nr. 65.
Vesperugo leucogaster. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. I. S. 528. Nr. 65.
Vespertilio leucogaster. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V S. 754. Nr. 82.
Vesperugo leucogaster. Wagn. Schreber Säugth. Suppl. B. V. S. 754. Nr. 82.
Vespertilio leucogaster. Giebel. Säugeth. S. 949.
Vesperugo leucogaster. Giebel. Säugeth. S. 949.

Diese durch ihre Merkmale ausgezeichnete und leicht zu erkennende Art ist eine Entdeckung des Prinzen von Neuwied, der sie auch zuerst beschrieben und abgebildet hat, und nicht wohl mit irgend einer anderen zu verwechseln.

Sie ist mit der dickschnauzigen (*Vesperugo Ursula*) und gesäumten Dämmerungsfledermaus (*Vesperugo marginatus*) von gleicher Größe, sonach eine der kleineren Formen dieser Gattung.

Die Schnauze ist sehr kurz und stumpf, der Vorderkopf von der Nase an sehr dicht behaart. Die Ohren sind lang, gerade aufrechtstehend, ganzrandig und oben etwas abgerundet. Die Ohrklappe ist mittellang, gerade, schmal und spitz, und von lanzettförmiger Gestalt. Die Flügel sind größtentheils kahl, nur an den Leibesseiten behaart und daselbst mit parallel verlaufenden Reihen kleiner Punkte besetzt. Die Schenkelflughaut ist in ihrem Wurzeltheile bis auf $^{2}/_{3}$ der Länge des Schwanzes behaart und mit zerstreutstehenden Punkten besetzt. Die Sporen sind kurz und nur wenig länger als die Ohren. Die Zehenkrallen sind stark und von langen Haaren überdeckt. Der Schwanz ist lang, nicht viel kürzer als der Körper und ragt mit seinem Ende nur wenig frei aus der Schenkelflughaut hervor.

Die Körperbehaarung ist kurz, dicht, glatt anliegend, fein und weich.

Die Oberseite des Körpers ist dunkel schwärzlichbraun und gelblichgrau überflogen, da die einzelnen Haare daselbst von der Wurzel an ihrer größten Länge nach schwärzlichbraun sind und in gelblichgraue Spitzen endigen. Die Kehle und die Seiten der Brust sind schwärzlichbraun, die Mitte der Brust ist blaß braungrau und der Bauch weißlichgrau. Die Haare der Flügel längs der Leibesseiten sind weißlich. Die Flughäute, die Ohren, das Gesicht und sämmtliche kahle Theile des Körpers sind bräunlichschwarz.

Körperlänge	1″	7‴.	Nach Prinz Neuwied.
Länge des Schwanzes . . .	1″	3‴.	
„ der Ohren		4 1/2‴.	
„ des Daumens . . .		2 1/2‴.	
„ der Sporen		4 2/3‴.	
Spannweite der Flügel . .	8″	11 1/2‴.	

Die Zahl der Lückenzähne beträgt in beiden Kiefern jederseits 1, der Backenzähne 4.

Vaterland. Süd-Amerika, Brasilien, woselbst diese Art an der Ostküste vorkommt und vom Prinzen von Neuwied am Mucuri-Flusse angetroffen wurde.

Wagner und Giebel reihen dieselbe wohl mit vollem Rechte in die Gattung „*Vesperugo*“ ein.